

MINERAL SOLUTIONS

KNAUFCEILING
Solutions





Iskusite
Više
Inovacija

SA FUNKCIONALNIM, PRIRODNIM I ODRŽIVIM MINERALNIM REŠENJIMA

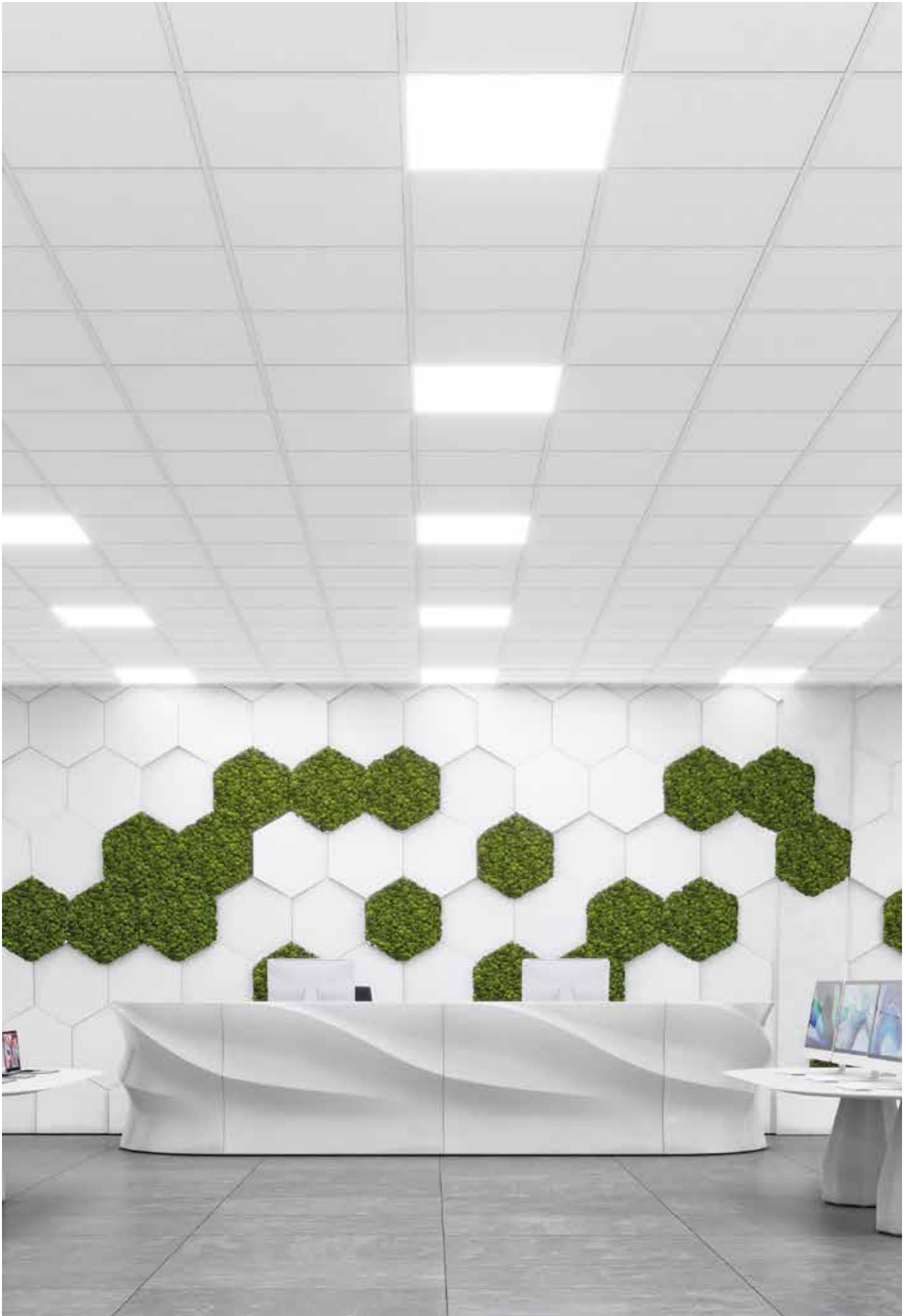
Verujemo da je plafon sastavni deo svakog enterijera. Omogućava nam da postignemo dobro raspoloženje korisnika prostora. Usaglašena veza između oblika i funkcije unapređuje i štiti prostore u kojima živimo, radimo, odmaramo se i rastemo. Uravnotežuje akustiku, obezbeđuje zdrav vazduh i utiče na to kako mislimo i osećamo.

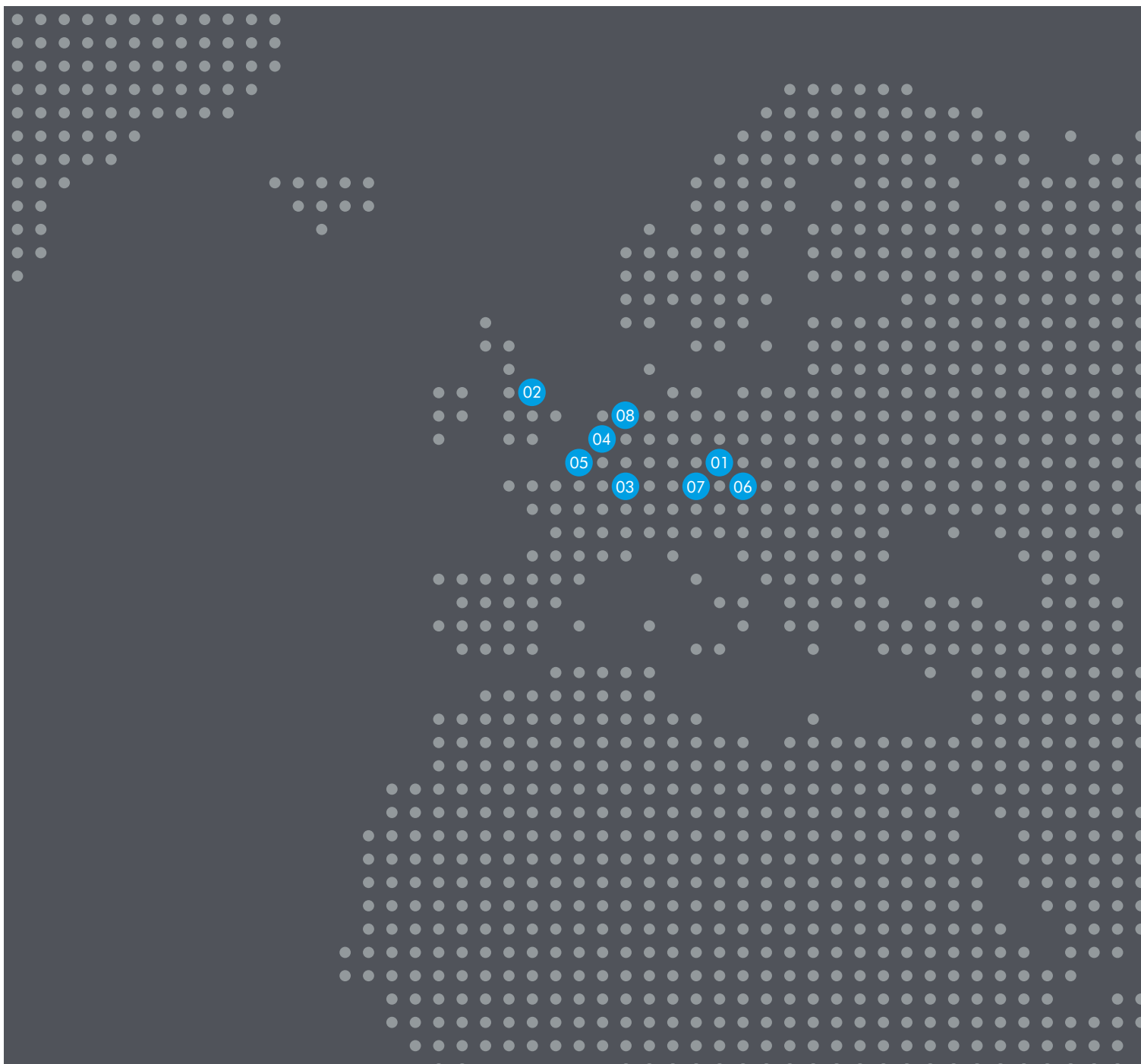
Konačno, upravo su naši klijenti ti koji stvaraju savršen prostor koristeći naša rešenja. Da bismo im pomogli da ostvare svoje vizije, dva od najprepoznatljivijih svetskih proizvođača plafona, Armstrong Ceiling Solutions i Knauf AMF, udružili su svoje snage i oformili jedan brend koji je vodeći na tržištu - Knauf Ceiling Solutions, da bi ponudili najbolje od onoga što imaju.

Spektakularni projekti mogu postati stvarnost samo ako veza između funkcionalnosti i dizajna ostane u harmoniji. Naš novi asortiman mineralnih ploča (Mineral Solutions) omogućuje klijentima nebrojene varijante veličina, oblika i dizajna ivica u svim sistemima spuštenih plafona.

Mineralne ploče visokog kvaliteta proizvode se po mokrom postupku u kom se koriste prirodne održive sirovine, uključujući i biorazgradivu mineralnu vunu, perlit, glinu i skrob.

Koristeći najbolje od dva proizvođača i nadograđujući naše višegodišnje iskustvo, Knauf Ceiling Solutions postavlja standard za bezbednost, udobnost, efikasnost i performanse. Neograničenom ponudom performansi plafona pruža Vam se mogućnost da iskusite više izbora, više inspiracije i više podrške, i pronađete jedinstveno rešenje kome težite.





Proizvodna mreža

ISKUSITE NAŠU PROSTRANU I SVEOBUHVAATNU MREŽU

Kroz lokalno prisustvo trinaest najsavremenijih proizvodnih objekata u osam zemalja širom Evrope i Azije, u mogućnosti smo da na vreme isporučimo rešenja za plafon visokog kvaliteta. Da bismo pružili našim klijentima dosledne i pouzdane procese dostave, oslanjamo se na naše proverene proizvodne vrednosti koje ispunjavaju najviše standarde širom sveta po pitanju kvaliteta, životne sredine i bezbednosti.



09

10

11



EMEA

- 01 Grafenau (DE)**
Mineral i
potkonstrukcija
- 02 Stafford (UK)**
Metal
- 03 Pontarlier (FR)**
Mineral
- 04 Valenciennes (FR)**
Potkonstrukcija
- 05 Dreux (FR)**
Potkonstrukcija

- 06 Ferndorf (AT)**
Drvena vuna
- 07 Rankweil (AT)**
Metal
- 08 Antwerp (BE)**
Slitovanje



APAC

- 09 Wujiang (CN)**
Mineral
- 10 Shanghai (CN)**
Potkonstrukcija
- 11 Pune (IN)**
Potkonstrukcija

DEFINIČIJA IKONICA TEHNIČKIH PERFORMANSI



APSORPCIJA ZVUKA

Jednocifrena vrednost koeficijenta apsorpcije zvuka za slučajne događaje izračunata prema EN ISO 11654 (α_w) ili ASTM C 423 (NRC).



KLASA APSORPCIJE ZVUKA

Klasifikacija za apsorpciju zvuka (A – E) zasnovana na α_w vrednosti apsorpcije zvuka.



SMANJENJE ZVUKA

Jednocifrena vrednost za vazdušni prenos zvuka (jednostruki prolaz) izračunata prema EN ISO 717-1.



PRIGUŠENJE ZVUKA

Jednocifrena vrednost za bočni prenos zvuka između susednih prostorija izračunata prema EN ISO 717-1.



REAKCIJA NA POŽAR

Reakcija na požar, klasifikacija u skladu sa EN 13501-1 izražena u Euroclass (A1 – F). Dodatno u skladu sa ASTM E84 izraženo kao klasa A i 123-FZ, izraženo kao KM0-KM2.



OTPORNOST NA VLAGU

Maksimalni uslovi relativne vlažnosti za uslove montaže i eksploatacije plafona.



REFLEKSIJA SVETLOSTI

Refleksija svetlosti je deo upadne svetlosti koja se reflektuje o proizvod kada se testira u skladu sa EN ISO 7724-2 i 3.



DIFUZIJA SVETLOSTI

Postotak raspršene reflektirane svetlosti.



KVALITET UNUTRAŠNJEG VAZDUHA

Sertifikat za proizvode, Eurofins Indoor Air Comfort (Gold), osigurava ispunjenost svih zdravstvenih kriterijuma u pogledu emisije čestica. To je znak koji potvrđuje zahtevani kvalitet proizvođača i njegov doprinos zdravom unutrašnjem okruženju. Pre svega VOC emisija može izazvati ozbiljan rizik, naročito za decu. Redukovanje VOC u proizvodima za unutrašnju upotrebu je predmet mnogih nacionalnih propisa i dobrovoljnih oznaka kvaliteta. Veliki broj tih propisa je pokriven IAC(G) pečatom.



PROPUSNOST VAZDUHA

Ocena propusnosti vazduha, testirana u skladu sa DIN 18177, pokazuje kubne metre protoka vazduha na sat po kvadratnom metru.



RECIKLIRANI SADRŽAJ

Reciklirani sadržaj proizvoda, ustranovljen u skladu sa ISO 14021:2016.



SERTIFIKOVANO CRADLE TO CRADLE

Proizvodi sa ovom ikonicom imaju Cradle to Cradle sertifikat koji potvrđuje učinak održivosti proizvoda. Ovaj sertifikat pokazuje da su proizvodi dizajnirani za reciklažu i mogu da pomognu da se zaštiti i održi naša životna sredina za buduće generacije, čuvajući privredne resurse.



EKOLOŠKA DEKLARACIJA PROIZVODA (EPD)

su nezavisno verifikovani i registrovani dokumenti koji sadrže transparentne informacije o uticaju proizvoda na životnu sredinu tokom životnog ciklusa. Ekološku deklaraciju proizvoda Knauf Ceiling Solutions je sertifikovala treća strana, IBU (Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU) u skladu sa zahtevima ISO 14025.



M1 KLASIFIKACIJA

Finska oznaka o emisiji za građevinske proizvode je jedna od vodećih oznaka za testiranje u skandinavskom regionu. M1 je najbolja kategorija i skraćenica je od "niska emisija" ("low emission"). M1 klasifikacija postavlja zahteve za emisije VOC, formaldehida, amonijaka i ostalih supstanci.



IOJ

Učinak emisije IOJ u skladu sa francuskim zahtevima za obeležavanje.



FORMALDEHID (E1)

Nivo emisije formaldehida (E1 = najniži mogući rezultat testiranja).



BLUE ANGEL

Ekološku etiketu "Blue Angel" dodeljuje nezavisan žiri za proizvode pogodne za životnu sredinu. Svaka oznaka precizira da proizvod ispunjava niz kriterijuma u aspektima koji se odnose na zdravlje i životnu sredinu.

www.blauer-engel.de/uz132



ISO 9001

Ova ikonica pokazuje mogućnost Knauf Ceiling Solutions da dosledno obezbeđuje proizvode i usluge koji ispunjavaju zahteve klijenata i regulatornog sistema upravljanja kvalitetom.



TOPLOTNA PROVODLJIVOST

Ocena toplotne provodljivosti, testirana u skladu sa EN 12667, meri stopu protoka toplote kroz materijal.



PODACI O IVICI

Označavaju različite podatke o ivici za referentne plafonske ploče.



DEBLJINA

Označava debljinu referentnih plafonskih ploča.



DIMENZIJE

Označava raspoložive veličine za referentne plafonske ploče.



SISTEMI

Označava plafonske sisteme kompatibilne sa referentnim plafonskim pločama.



TEŽINA

Težina po površinskoj jedinici proizvoda (kg/m²).



BOJE

Prilagođene boje na raspolaganju za proizvode sa ovom ikonicom.



ANTIMIKROBNO

Antimikrobna završna obrada na standardnim mineralnim pločama i kao opcija na metalnim proizvodima sa ovom ikonicom.



OTPORNOST NA OGREBOTINE

Proizvodi sa ovom ikonicom nude vrhunski nivo površinske otpornosti na ogrebotine, ocenjene prema Hess Rake testu.



RUKOVANJE PROIZVODOM I TRAJNOST

Rešenja sa unapređenom trajnošću za poboljšano rukovanje proizvodom i otpornost na oštećenja.

ČIŠĆENJE I DEZINFEKCIJA

Učestalost i metod čišćenja plafona razlikuju se zavisno od završne obrada plafona. Svi proizvodi mogu da se očiste suvom krpom i usisivačem.



Predviđeno je standardno čišćenje prašine, prljavštine ili naslaga mekom četkom, čistom suvom belom krpom, standardnim usisavanjem sa mekom četkom ili vazduhom pod pritiskom.



Za intenzivnije čišćenje, površina se može čistiti vlažnim postupkom. To bi trebalo izvoditi mekom krpom ili sunđerom. Nakon čišćenja, površine treba osušiti mekom krpom.



Mokro čišćenje treba obavljati mlakom vodom (do 40°C), koristeći sunđer i blago sredstvo za čišćenje (sa PH vrednošću između 7 i 9) pod pritiskom srednje jačine. Nakon čišćenja, površinu treba osušiti mekom krpom.



Može se očistiti vodom pod visokim pritiskom. Nakon čišćenja, površinu treba osušiti.



Čišćenje parom. Uređaj koji se koristi treba da stvara paru pod pritiskom (8 bara i 175°C).



Može se očistiti specifičnim dezinfekcionim sredstvima koja se obično koriste u zdravstvenim ustanovama. Dezinfekciona sredstva u vidu spreja koristiti pomoću maramica.

CE OZNAKA

U Evropi, Propis o građevinskim proizvodima (305/2011/EU) definiše osnovne zahteve za proizvode (i projekte) tako da budu bezbedni i u odgovarajućem stanju za predviđenu upotrebu. Usaglašeni standardi za proizvode odgovaraju osnovnim zahtevima i utvrđuju koji testovi moraju da se sprovedu i kako se prikazuju dobijeni rezultati. Za spuštene plafone, primenjivi standard za proizvode je EN 13964 Spušteni plafoni – zahtevi i metode testiranja.

Osnovni zahtevi za membrane spuštenih plafona (ploče i Baffle) obuhvataju:

- Reakcija na požar (obavezno)
- Emisija formaldehida (obavezno)
- Apsorpcija zvuka
- Zatezna čvrstoća – izdržljivost na savijanje
- Toplotna provodljivost

Obavezno je označiti proizvode CE oznakom u okviru EN 13964 i obezbediti Deklaraciju o performansama da bi proizvod bio stavljen na tržište.

Sve Deklaracije o performansama Knauf Ceiling Solutions mogu se naći na internet stranici Knauf Ceiling Solutions.

KOEFICIJENT PONDERISANE APSORPCIJE ZVUKA, α_w

Merodavna vrednost standardizovane zvučne izolovanosti spuštenog plafona izračunata prema EN ISO 11654. Ovom metodom, izmerene vrednosti dobijene u skladu sa EN ISO 354 su konvertovane u oktavne opsege na 250, 500, 1000, 2000 i 4000 Hz i ucrtane u grafikon. Standardna referentna kriva se zatim pomera ka izmerenim vrednostima u koracima od 0,05 dok se ne postigne najbolje poklapanje. Izvedena vrednost α_w na 500 Hz varira između 0,00 i 1,00, i deljiva je sa 0,05, npr. $\alpha_w = 0,65$.

POKAZATELJ OBLIKA

U skladu sa EN ISO 11654, izračunata vrednost w može se opisati sa jedan ili najviše dva (u zagradi) broja da pokaže da li proizvod ima višak apsorpcije zvuka pri niskim (L), srednjim (M) ili visokim (H) frekvencijama.

KLASA APSORPCIJE ZVUKA

U skladu sa EN ISO 11654, izračunata vrednost w se može uvrstiti u jednu od šest opisnih klasa u skladu sa sledećom tabelom:

Klasa apsorpcije zvuka	α_w
A	0.90; 0.95; 1.00
B	0.80; 0.85
C	0.60; 0.65; 0.70; 0.75
D	0.30; 0.35; 0.40; 0.45; 0.50; 0.55
E	0.15; 0.20; 0.25
Nije klasifikovano	0.00; 0.05; 0.10

PONDERISANI SPUŠTENI PLAFON NORMALIZOVANA RAZLIKA NIVOA, D_{ncw}

Merodavna vrednost laboratorijskog merenja uzdužne („iz prostorije u prostoriju“) izolacije vazdušnog prenosa zvuka spuštenog plafona iznad susednih prostorija koje imaju zajednički plafon. Ona je određena u skladu sa EN ISO 717-1 od merenja izvršenih u skladu sa EN 20140-9. Napomena: Standard EN 20149-9 je sada povučen i nasledio ga je EN ISO 10848-2 (videti D_{nfw}), iako i dalje važe rezultati testiranja D_{ncw} .

VREDNOST NORMALIZOVANE RAZLIKE NIVOA ZVUKA ZA SPUŠTENE PLAFONE, D_{nfw}

Jednocifreni broj dobijen laboratorijskim merenjem smanjenja jačine zvuka kroz vazduh između dve prostorije sa spuštenim plafonima i zajedničkim međuplafonskim (vazdušnim) prostorom. Određen je u skladu sa EN ISO 717-1 kao rezultat merenja izvršenih u skladu sa EN ISO 10848-2. Sada je zamenjen standardom EN 20149-9. (videti D_{ncw}).

INDEKS SMANJENJA PONDERISANOG ZVUKA, R_w

Merodavna vrednost laboratorijskih merenja (vertikalnog) smanjenja vazdušnog prenosa zvuka spuštenog plafona. Određena je u skladu sa EN ISO 717-1 od merenja indeksa smanjena zvuka i skladu sa EN ISO 140-3.

NIVO INTENZITETA ZVUKA KIŠE, L_1

Laboratorijska merenja intenziteta zvuka u prostoriji ispod krovne konstrukcije tokom kiše. Ovo je određeno u skladu sa EN ISO 140-18:2006 – Laboratorijska merenja zvuka nastalog od kiše na elementima objekta. Performanse krova mogu da se testiraju bilo da je ispod spuštene plafon ili ne. Intenzitet testiranih padavina može se izabrati iz opcija navedenih u standardu. Takođe se može odrediti kombinovana A-ponderisana merodavna vrednost (LIA). Za razliku od podataka o D_{nwf} i R_w , gde što je veća vrednost, to je bolja izolacija, ovde važi da što je niža vrednost intenziteta (ponderisani LIA), bolji je učinak izolacije u kombinaciji plafona i krova.

EKVIVALENTA APSORPCIONA POVRŠINA (EAP)

Ekvivalentna apsorpcija je mera ukupne apsorpcije zvuka pojedinačnih predmeta (nadstrešnica, rešetki, nameštaja itd.) kada su postavljeni u arhitektonski prostor. Pošto ova vrsta predmeta koji apsorbuju zvuk ima više od jedne površine i može biti nepravilnog oblika, nema smisla za njih određivati koeficijente apsorpcije zvuka. Stoga je Ekvivalentna apsorpciona površina po jedinici (merena u Sabinama) bolji izbor za opisivanje apsorpcije koju imaju pojedinačni predmeti koji apsorbuju zvuk.

SMANJENJE ZVUKA

Termin koji se odnosi na vertikalni prenos zvuka kroz spuštene plafon.

PRIGUŠENJE ZVUKA

Termin koji se odnosi na vodoravni prenos zvuka kroz spuštene plafon iznad susednih prostorija koje imaju zajednički plafon.

KOEFICIJENT SMANJENJA ZVUKA, NRC

Jednocifrena vrednost koeficijenta apsorpcije zvuka proizvoda. Definisana u ASTM C423 kao aritmetička sredina izmerenih koeficijenata apsorpcije zvuka za četiri centralna terčna frekventna opsega od 250, 500, 1000 i 2000 Hz.

AKUSTIČNA REŠENJA ZA SVAKI PROSTOR

Ispunite sva očekivanja akustične udobnosti sa Knauf Ceiling Solutions

Knauf Ceiling Solutions nudi plafonske ploče sa tri različite gustine kako bi se postigla visoka apsorpcija, visoko prigušenje ili dobra ravnoteža između ova dva faktora da bi se ispunili svi zahtevi u svakoj vrsti prostorije.

URAVNOTEŽENA AKUSTIKA

Standardni asortiman pruža jedinstvenu kombinaciju dobre apsorpcije zvuka i dobrog prigušenja zvuka koja pospešuje razumljivost i samim tim efektivnost na radnom mestu.

Razumljivost govora je potrebna zbog bolje komunikacije bilo da se ona odvija prirodno ili u prenosu preko sistema pojačala unutar date prostorije.

Razumljivost se može izraziti kao razlika u decibelima između nivoa govora i pozadinskih zvukova (srazmera signala i šuma) iz pozicije slušaoca.

Da bi se obezbedila odlična razumljivost, preporučuje se da ova razlika bude najmanje od 10 do 15 dB za ljude sa dobrim sluhom i od 20 – 30 dB za korisnike slušnog aparata.

VISOKO PRIGUŠENJE

Naš dB asortiman nudi odlično prigušenje zvuka i dobru apsorpciju zvuka koja unapređuje privatnost i poverljivost.

Privatnost govora je mera za određivanje stepena do kog lice koje ne učestvuje u razgovoru ne može da ga čuje.

Za dobru privatnost između susednih prostorija, potrebno je usredsrediti se na prigušenje zvuka koji se prenosi iz prostorije u prostoriju i nivo pozadinskog zvuka.

VISOKA APSORPCIJA

Proizvodi sa visokim nivoima apsorpcije se preporučuju kada je potrebna koncentracija. Oni značajno poboljšavaju akustičnu udobnost u otvorenim prostorijama, call centrima, itd.

Koncentracija može biti ometena različitim vrstama zvuka, kao što su glasovi drugih ljudi, zvono telefona, ventilacija, tastatura, oprema, udarci, drumski i vazdušni saobaćaj.

Nomećljiva buka može da omete koncentraciju i stoga se to uzima u obzir kao još jedan ključni faktor u dizajniranju akustičkog okruženja.

STRUKTURNA PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA

Širom Evrope postoje zahtevi za protivpožarnu zaštitu koji se tiču konstrukcije objekta. Ovo pre svega znači da konstrukcija za vreme požara mora ostati stabilna da bi ljudi koji tada borave u njoj mogli da izađu i da bi vatrogasci mogli da rade bez pretnje da će se objekat srušiti. Izdržljivost zaštite konstrukcije urađene prema zahtevima obično zavisi od visine objekta i lokacije unutar njega (odnosno tipične konstrukcije poda, podruma, krova itd.), nevezano od toga da li postoje bilo kakvi aktivni metodi zaštite od požara (prskalice itd.) ili ne, i vrste konstrukcija koje moraju da se zaštite (čelične grede, drveni ili međuspratni podovi itd.). U slučaju zaštite od požara glavne konstrukcije, spuštene plafon se klasifikuje zajedno sa podkonstrukcijom i kompletnom konstrukcijom.

Plafoni Knauf Ceiling Solutions dostižu klasifikacije građevinskih komponenata REI30 i REI120, što zavisi od vrste podkonstrukcije. Obavljaju se redovna protivpožarna testiranja da bi se osigurao najnoviji sistem najvišeg kvaliteta i izgradila bezbednost za naše klijente.

NEZAVISNA OTPORNOST NA POŽAR

Plafoni koji imaju nezavisnu otpornost na požar pružaju zaštitu od požara odozgo (prostor između krova i plafona) i sa donje strane plafona. Oprema, kao što su osvetljenje, zvučnici i natpisi itd., kao i spojevi kao što je lagani pregradni sistem, pregrade i sl., takođe se testiraju i klasifikuju.

U slučaju požara u prostoru između krova i plafona (najčešći izvor požara), osnovni putevi za evakuaciju zaštićeni su 30 minuta plafonom ocenjenim sa AMF THERMATEX® Uno oznakom koja se odnosi na požare.

Sertifikati o otpornosti na požar, kao što su nemački abP – sertifikati su dostupni na zahtev.

PROPISI KOJI SE ODOSE NA OBJEKTE

Rezultat protivpožarne reakcije za spuštene plafone je iskazan koristeći Euroclass klasifikaciju za protivpožarnu reakciju. Većina proizvoda Knauf Ceiling Solutions dostižu A2-s1,d0 u skladu sa EN 13501-1.

Za više informacija, kontaktirajte nas ili posetite www.knaufceilingsolutions.com

ZDRAVI ENTERIJERI

IZAZOV

Svetska zdravstvena organizacija je objavila da 30% novih i renoviranih objekata dobija veliki broj pritužbi na kvalitet unutrašnjeg vazduha.

Pored toga, loš kvalitet vazduha i povišene temperature neprestano smanjuju učinak zaposlenih i do 10%.

REŠENJE

Knauf Ceiling Solutions (rešenja za plafon):

- dostižu niske ili veoma niske nivoe emisije IOJ i formaldehida
- sva su klasifikovana sa E1 za formaldehid (najbolji mogući rezultat).
- za veliku većinu, dostižu A+ (najbolji nivo performansi po strogom francuskom sistemu obeležavanja IOJ).

U određenim unutrašnjim prostorijama kao što su laboratorije

Od suštinske je važnosti ograničiti broj vazdušnih čestica tako što će se stvoriti okruženje tipa Čiste prostorije koristeći proizvode koji su sertifikovani u skladu sa ISO 14644-1.

Knauf Ceiling Solutions nudi rešenja za područja sa minimalnim zahtevima do onih najstrožijih.



Ostvarivanje prave akustike za određene prostorije priznaje se u LEED®, BREEAM, HQE, DGNB, WELL građevinskim standardima.

IZAZOV

Refleksija svetlosti plafonskih, podnih i zidnih površina igra drugu najvažniju ulogu u sveukupnom osvetljenju prostorije, što neposredno utiče na radnu udobnost i produktivnost.

REŠENJE

Određivanje plafona sa visokom refleksijom svetlosti su zasluga LEED®, BREEAM, HQE, DGNB i Well građevinskih standarda.

Dobro dizajniran plafon sa visokom refleksijom svetlosti:

- poboljšava osvetljenje prostora, omogućavajući smanjeno korišćenje rasvete
- smanjuje električnu potrošnju svetla i troškove održavanja
- smanjuje rashladno opterećenje

Plafoni sa visokom refleksijom svetlosti vraćaju do 87% svetlosti nazad u prostoriju.

Plafonska jedra montirana iznad radnih mesta poboljšavaju refleksiju svetla i doprinose veću udobnost krajnjeg korisnika.



Cradle to Cradle Certified®

Program Cradle to Cradle Certified® razvijen je sa ciljem da ispuni rastuće zahteve klijenata za održive proizvode sa C2C sertifikatom koji već postaje uslov za građevinske projekte u Sjedinjenim Američkim Državama i Evropi. To povećava vrednost projekta i pomaže da se zaštiti i održi naša životna sredina za buduće generacije, uz duže čuvanje privrednih resursa. Cradle to Cradle Certified® proizvodi postoje kod kreditovanja sa LEED® i Well građevinskim standardima.



IMI

Integrated Micro-Electronics
Niš



RADNI PROSTOR KOJI BOLJE FUNKCIONIŠE

Tokom života prosečna osoba provede oko 90.000 sati na radnom mestu. Naša je odgovornost da učinimo ove prostorije boljim za svakoga.

Ovde se ne radi samo o sreći – čak iako su srećniji radnici bolji radnici. Radi se o zadovoljstvu na radnom mestu. Zadovoljstvo unapređuje produktivnost. Poboljšava učinak, smanjuje stres i doprinosi ravnoteži poslovnog života što izmamљуje ono najbolje kod ljudi. A jedan od načina kojim možemo unaprediti zadovoljstvo na radnom mestu je preko dizajna.

Uzimajući u obzir estetiku, osvetljenje, senke i zoniranje, inteligentni dizajn može preobraziti čak i najjednacheniju kancelariju otvorenog plana u dinamični prostor pun života. Ovakav koncept dovodi u ravnotežu savremenu arhitekturu i dizajn po narudžbini, sa vizuelnom i akustičnom udobnošću koja u velikoj meri unapređuje zadovoljstvo i sreću, produktivnost i učinak.

I pored ovoga, načela koja mi koristimo da omogućimo odličan dizajn kancelarije mogu stvoriti i funkcionalno učinkovitije prostore za rad. Prostorije za rad u tišini; prostorije u kojima se mogu obavljati privatni razgovori, ili diskusije i debate – i prostorije koje pomažu usredsređivanju dok inspirišu kako radnike, tako i posetioce. Ovo je naš zadatak, naša odgovornost i naša prilika da zajedno stvorimo radni prostor koji bolje funkcioniše.



STVORITI PROSTORIJE KOJE INSPIRIŠU

Obrazovanje za čitav život je zasluga izuzetnih, inspirativnih profesora koji podučavaju sa znanjem i strašću. Međutim, ovim profesorima je potreban pravi prostor u kojem mogu ovo da rade.

Škole, fakulteti i univerziteti su složeni sistemi, a objekti u kojima se nalaze se moraju tome prilagoditi. Oni obuhvataju sve - od učionica sa koncentrisanim slušaocima, tihih mesta za učenje, do prostranih sala za predavanje, zvučnih studija i običnih prostorija. Svaka prostorija ima svoje zahteve i komplikacije, ali svi oni moraju da optimizuju iskustvo učenja.

Dakle, šta je za to potrebno? Potrebno je pažljivo razmotriti arhitektonsko zoniranje i funkcionisanje svake prostorije, pojedinačno i kao deo sistema. Potrebna je ravnoteža između akustičkog efekta i vizuelne udobnosti gde se učitelj može jasno čuti u poslednjim klupama i gde učenici mogu da se koncentrišu na svoj rad.

Međutim, iznad svega potrebna je svest, osećaj i obaveza da se stvori bezbedno, zdravo i mirno okruženje da bi obrazovanje napredovalo, i posvećenost da se stvaraju prostorije koje su inspirativne baš kao i podučavanje u njima.



OBLIKOVANJE MALOPRODAJNOG ISKUSTVA

Put ka nabavci nije uvek pravolinijski. Postoji more faktora na tom putu koji mogu da poljuljaju bilo koju odluku. A najveći od njih je okruženje maloprodaje i iskustvo koje ono stvara.

Bilo da se radi o supermarketu ili prodavnici, tržnom centru ili izložbenom prostoru, restoranu brze hrane ili modnom butiku, dizajn maloprodajnog prostora je sastavni deo kupčevog iskustva i trebalo bi da postupamo prema ovom iskustvu kao i prema bilo kom drugom. Trebalo bi da bude udoban i da je u njemu lako snaći se, ali potrebno je i da iznenadi, uzbudi, zabavi i bude primamljiv.

Materijali, tehnologije i tehnike koje koristimo da stvorimo naša maloprodajna okruženja su od suštinske važnosti da se ovo ostvari. Vizualno primamljiva obeležja dizajna; razigrana manipulacija svetla i senke, boje i oblika; svetle, otvorene i prozirne prostorije; intuitivni putevi i akustički udobne, nezastrašujuće prostorije podstiču interakciju klijenata i pojednostavljaju proces prodaje. Svi oni igraju svoju ulogu u pozitivnom iskustvu kupca.

Mešajući funkcionalnost i praktičnost, odličan dizajn ne omogućava samo novi život brendovima u stvarnom svetu, već i oblikuje maloprodajno iskustvo u kom ljudi uživaju, dele ga i sećaju ga se.



NO SMOKING

Ms. Antarctica



KASSE

3901

FRAGILE

3801

3814

OSEĆAJTE SE KAO KOD KUĆE

Odmor i opuštanje su od suštinske važnosti za svačiji životni stil, posebno zato što je svačiji životni stil drugačiji. Ali, šta god da ljudi rade u slobodno vreme, prostorije za njihovu razonodu bi trebalo da obogaćuju njihove živote baš kao i njihov način zabave.

Ponekad se radi o sportovima visokog tempa ili odlaska u teretanu. A ponekad o izlascima na večeru, boravku u hotelu ili odlasku u bioskop. Postoji ogromna razlika u prostorijama u kojima provodimo slobodno vreme, ali svima njima je zajednički jedan zahtev za dizajn i arhitekturu: stvaranje prave atmosfere koja unapređuje kvalitet života.

Ovo se može ogledati u održavanju prave akustičke ravnoteže da bi se gledaoci usredsredili na film. To može biti preplavlivanje fitnes studija svetlom dok se istovremeno održava delotvoran toplotni učinak i optimizuje otpornost na vlagu. Ili, to može biti dizajniranje hotela kao višenamenskog objekta u kom atrijumi i predvorja dizajnirani po porudžbini vode do udobnih i prijatnih soba za goste.

Za svaki arhitektonski izazov u prostorijama za razonodu i ugostiteljstvo postoji jedna ideja koja pomaže da se ovo postigne, odnosno rešenje koje će učiniti vaš posao lakšim i delotvornijim. Jer, budimo iskreni, svako zaslužuje malo opuštanja.



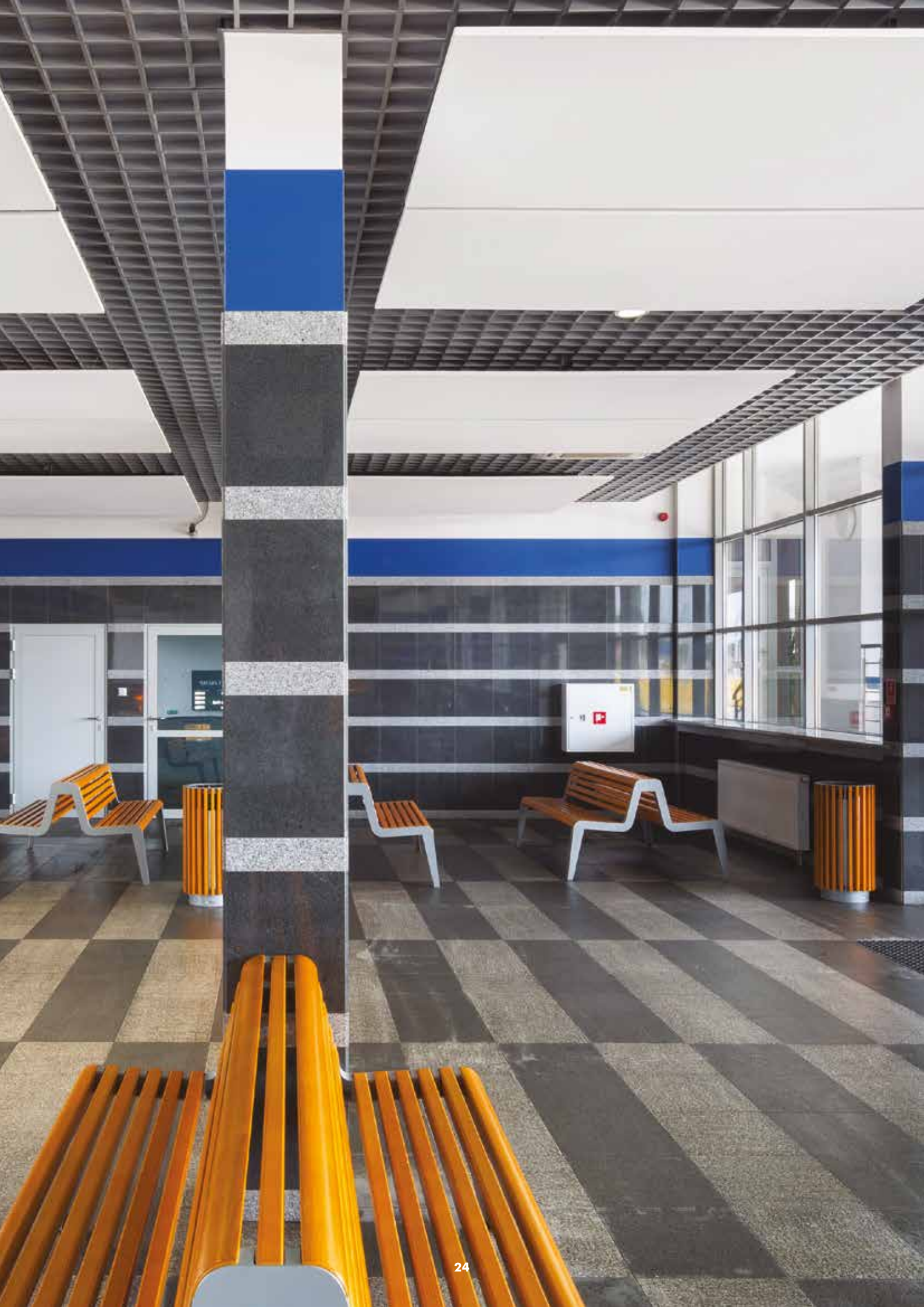
STVARANJE PROSTORIJA ZA LEČENJE

Zdravstvo postavlja ogromne zahteve arhitekturi – bilo da se radi o čekaonici u lokalnoj ordinaciji ili intenzivnom okruženju operacione sale. Za svaku prostoriju postoji mnoštvo faktora za razmatranje od kojih zavise životi.

Element od najvećeg značaja je, naravno, stvaranje prostora koji je pogodan za zdravstvene ustanove – higijenski čist, odgovarajućeg antimikrobnog nivoa. Koriste se materijali i tehnologije koji poboljšavaju kvalitet unutrašnjeg vazduha i smanjuju emisije, i koji štiti zdravstvene radnike i pacijente zahvaljujući opsežnoj zaštiti od požara.

Van ovoga, naša je odgovornost da dizajniramo okruženja koja aktivno pomažu procesu izlječenja. Uzimajući u obzir dokazanu važnost prirodnog svetla za mir, za nas je imperativ da naše prostorije zdravstvenih ustanova budu svetle i otvorene, sa visokim nivoima refleksije svetlosti gde će prozori biti najbolje iskorišćeni. Akustički, takođe, ove prostorije bi trebalo da apsorbuju i prigušuju zvuk pružajući ljudima mir, tišinu i spokoj da bi se odmorili i oporavili.

Konačno, okruženja zdravstvenih prostorija bi trebalo da budu savršeno usklađena sa svojom svrhom, u funkcionalnom i estetskom smislu. Čista i jednostavna, svetla i prijemčiva, mirna i udobna. Sve što je potrebno doktorima da rade svoj posao i pacijentima da se oporave i svi sastojci za stvaranje savršenih prostorija za lečenje.



ARHITEKTURA KOJA POKREĆE LJUDE

Naš svet je uvek u pokretu – milijarde ljudi putuju iz grada u grad, sa kontinenta na kontinent. Objekti iz kojih kreću na put i u koje stižu trebalo bi da igraju ulogu u poboljšavanju njihovog puta.

Od čekaonica na aerodromu do holova železničkih stanica, od restorana sa brзом hranom do perona, arhitektura transportnih objekata je putovanje. Plafoni, zidovi i podovi su putnikovi saputnici; prva i poslednja stvar koju će videti na bilo kom mestu, pozadine za sastajanja i razilaženja i krucijalni deo ljudskih putovanja.

Dakle, potrebno je da pristupimo ovim objektima racionalno i emotivno. Oni moraju biti funkcionalni, da vode putnika do izlaza, čekaonica i perona. Moraju biti čisti, laki za održavanje i istrajni, da bi podneli milione koraka koji preko njih pređu svaki dan. Ali oni moraju biti i umirujući i prijemčivi; spokojna mirna mesta koja podstiču istraživanje.

U tu svrhu, potrebno je da preobrazimo tamne tunele i lobije nalik pećini, koje su nekad karakterisali putne stanice, u svetle, otvorene i poželjne prostore koje prikrivaju buku i gužve da bi se ljudi osećali udobno. A sve to koristeći dizajn koji će ostaviti utisak – stvoriti prostore koji pokreću ljude fizički i emotivno.

DIZAJN

MINERAL Baffle Element	30	MINERAL Wallcoustic Element	42
MINERAL Baffle Element Arc	32	MINERAL Wallcoustic Line	44
MINERAL Baffle Line L / N	34	FABRIC Wallcoustic Line	46
MINERAL Sonic Element	36	ELEGANZA™	48
MINERAL Sonic Line Arc	38	AMF THERMATEX® Alpha Colour	50
MINERAL Sonic Line	40	Focus: AMF THERMATEX® Varioline	52

GLATKA BELA AKUSTIKA

AMF THERMATEX® Acoustic	56	Armstrong PERLA OP 19mm	72
AMF THERMATEX® dB Acoustic	58	Armstrong PERLA OP 1.00	74
AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm	60	Antaris	76
AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm	62	Antaris C	78
AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm	64	AMF THERMATEX® Thermofon	80
AMF THERMATEX® Alpha One	66	AMF TOPIQ® Prime	82
Armstrong PERLA	68	AMF TOPIQ® Efficient Pro	84
Armstrong PERLA OP 0.95	70		

ZDRAVSTVENA ZAŠTITA I HIGIJENA

MEDIGUARD Alpha	88	AMF THERMATEX® Aquatec	102
MEDIGUARD Acoustic	90	AMF THERMATEX® Thermaclean	104
MEDIGUARD Plain	92	AMF TOPIQ® Prime Hygena	106
HYGENA Aquatec	94	AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena	108
HYGENA Alpha	96	Armstrong NEWTONE	110
HYGENA Acoustic 15mm	98		
HYGENA Plain	100		

KLASIČNO GLATKO

PLAIN

114

KLASIČNE RELJEFNE

Armstrong SAHARA

118

AMF THERMATEX® Feinstratos

120

KLASIČNO NEPRAVILNO PERFORIRANO / PERFORIRANO

Star 15mm

124

AMF THERMATEX® Feinfresko

126

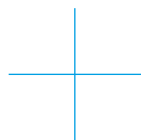
PROTIVPOŽARNA ZAŠTITA

AMF THERMATEX® Uno

130



Dizajn



U SVETU GDE JE SLIKA SVE, NAŠA FLEKSIBILNA REŠENJA ZA PLAFONE ĆE VAS INSIRISATI DA STVORITE ZADIVLJUJUĆU ESTETIKU I INTIMNE PROSTORE.

Beskrajne mogućnosti dizajna ploča sa žljebovima, pregradama, zidnim apsorberima i dodacima koji se mogu lako postaviti i premestiti bez daljeg podešavanja. Izložene površine koje apsorbuju zvuk da bi poboljšale akustiku dok reflektuju do 87% svetlosti da bi stvorila svetlije, energetski efikasne prostore. I glatki, monolitni spuštene plafoni koji dodaju boju, oblik, dubinu, skalnu i ritam savremenom dizajnu zgrada.





Sistemi vertikalnih apsorbera

MINERAL Baffle Element

(OPTIMA Baffle)

Individualnini/Grupisani

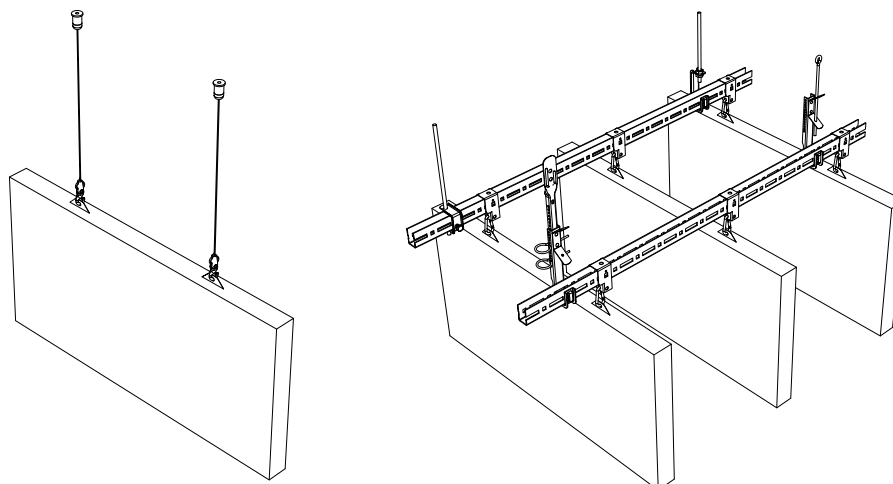


- MINERAL Baffle Element je linija akustičnih vertikalnih apsorbera visokih performansi sa belom laminatnom površinom za moderan linearni izgled.
- Dobra apsorpcija zvuka: smanjite nivo buke, povećajte razumljivost govora i smanjite vreme reverberacije u prostoru.
- Obično se koristi za postizanje visokog nivoa akustične apsorpcije u kancelarijama, rekreativnim centrima, transportnim čvorištima itd.



Sistemi vertikalnih apsorbera
MINERAL Baffle Element
 Individualnini/Grupisani

Debljina (mm)		39															
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400														
Sistem		Sajla za kačenje U-profil - grupisanje elemenata T-profil - grupisanje elemenata															
Težina		1200 x 300: 3.8 kg/kom 1200 x 400: 5.0 kg/kom	1800 x 300: 5.6 kg/kom 1800 x 400: 7.5 kg/kom														
Boja & dizajn		VD Vario Design boje 															
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.50(MH)$ (300mm) prema EN ISO 11654 - Klasa D <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bafli 1200 x 300mm α_p Razmak redova 300mm</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.65 (300mm) prema ASTM C 423		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Bafli 1200 x 300mm α_p Razmak redova 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000											
Bafli 1200 x 300mm α_p Razmak redova 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95											
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1															
Otpornost na vlagu		90%															
Kvalitet vazduha		 A+	 E1 IACG														
Čišćenje																	
Održavanje		BIOCOLLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G															

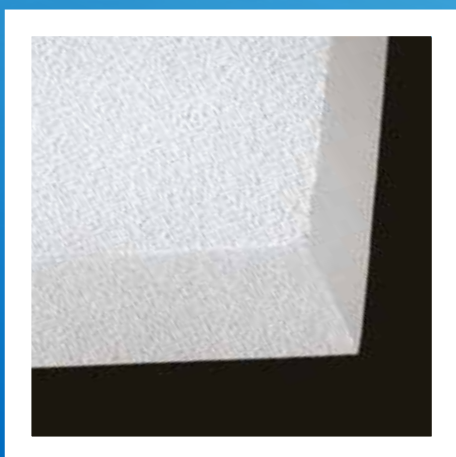




Sistemi vertikalnih apsorbera

MINERAL Baffle Element Arc

(OPTIMA Baffle Curves)
Individualni/Grupisani



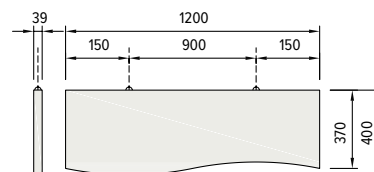
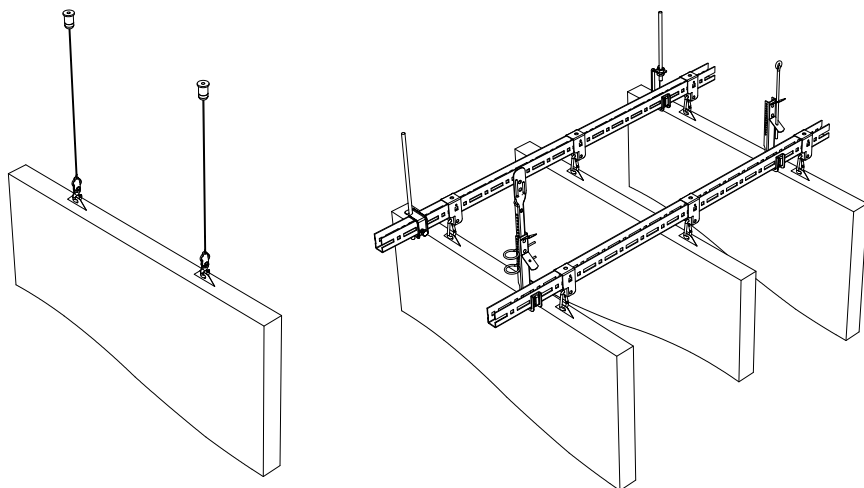
- Sa MINERAL Baffle Element Arc možete kreirati uzbuđljive enterijere sa modernim otvorenim plafonima, uz poboljšanje akustičnih performansi
- Moderan zakrivljen izgled
- Smanjite nivo buke, povećajte razumljivost govora i smanjite vreme odjeka u prostoru
- Instaliraju se individualno ili kao grupisani elementi
- Obično se koriste za obezbeđivanje visokog nivoa akustične apsorpcije u kancelarijama, rekreativnim centrima, transportnim čvorištima itd.



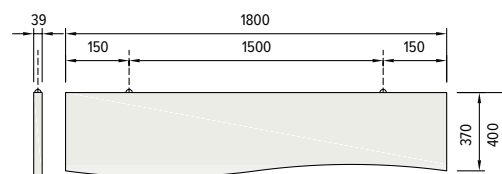
Sistemi vertikalnih apsorbera
MINERAL Baffle Element Arc
 Individualni/Grupisani

Debljina (mm)		39														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		1200 x 400 1800 x 400														
Sistem		Sajla za kačenje U-profil - grupisanje elemenata T-glavni profil - grupisanje elemenata														
Težina		1200 x 400: 5.0 kg/kom 1800 x 400: 7.5 kg/kom														
Boja & dizajn		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> Vario Design boje </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;"> Bela </div> <div style="text-align: center;"> Granit </div> <div style="text-align: center;"> Čelik </div> <div style="text-align: center;"> Zeleni mermer </div> <div style="text-align: center;"> Bakar </div> <div style="text-align: center;"> Hrast </div> <div style="text-align: center;"> Mesing </div> <div style="text-align: center;"> Imitacija peska </div> <div style="text-align: center;"> Beton </div> </div>														
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.50(MH)$ prema EN ISO 11654 - Klasa D <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p Razmak redova 300mm</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.65 prema ASTM C 423	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Razmak redova 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p Razmak redova 300mm	0.15	0.25	0.45	0.90	0.90	0.95										
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1														
Otpornost na vlagu		90%														
Kvalitet vazduha		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> A+ </div> <div style="text-align: center;"> E1 </div> <div style="text-align: center;"> IACG </div> </div>														
Čišćenje																
Održavanje		MODULABLE WOOL EC 1275/2008 Annex G														

MINERAL Baffle Element Arc



Modul 1200 x 400 mm



Modul 1800 x 400 mm

Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našoj **Vario Design** paleti boja. Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Sistemi vertikalnih apsorbera

MINERAL Baffle Line L/N

(THERMATEX® Baffle)

Individualni/ Grupisani (samo MINERAL Baffle Line L)
























- MINERAL Baffle Line L i Line N imaju aluminijumski okvir i belu laminatnu površinu za moderan linearni izgled. MINERAL Baffle Line L i Line N su takođe dostupni u različitim bojama ili prilagođenim grafičkim otiscima na zahtev
- Dobra apsorpcija zvuka (0,60 - 0,65 (H) α_w): smanjuje nivo buke, poboljšava razumljivost i smanjuje vreme odjeka u prostoru.
- Najčešće se koristi za postizanje visokog nivoa zvučne apsorpcije u kancelarijama, zabavnim centrima, transportnim prostorima itd.

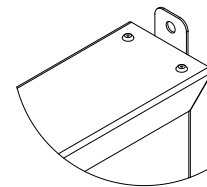
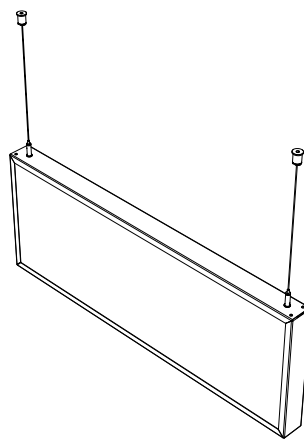
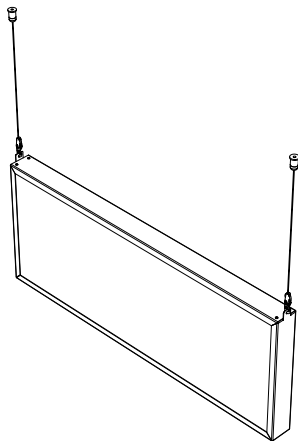
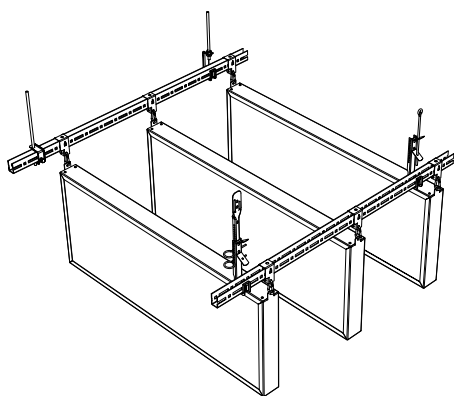


MINERAL Baffle Line L/N

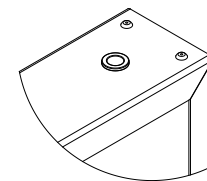
Individualnini/Grupisani (samo MINERAL Baffle Line L)

Debljina (mm)		50																						
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		1200 x 300 1200 x 400	1800 x 300 1800 x 400																					
Sistem		MINERAL Baffle Line N - Krstasti spoj profila MINERAL Baffle Line L- Ugaoni spojevi																						
Težina		1200 x 300: 3.2 kg/kom 1200 x 400: 4.1 kg/kom	1800 x 300: 4.7 kg/kom 1800 x 400: 6.0 kg/kom																					
Boja & dizajn		Ram: Eloksirani aluminijum, Beli, u Bojama  Bela  Granit  Čelik  Zeleni mermer  Bakar  Hrast  Mesing  Imitacija peska  Beton																						
		Mineral Baffle line Motiv: Štampa po izboru																						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60(MH)}$ (300mm) prema EN ISO 11654 - Klasa C <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bafli 1200 x 300mm</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>α_p Razmak redova 300mm</td> <td>0.35</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.65 prema ASTM C 423		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Bafli 1200 x 300mm							α_p Razmak redova 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																		
Bafli 1200 x 300mm																								
α_p Razmak redova 300mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90																		
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1																						
Refleksija svetlosti		88%																						
Otpornost na vlagu		90%																						
Čišćenje	 																							
Održavanje																								

MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line L



MINERAL Baffle Line N



©Szymon Polański

Sistemi visećih apsorbera - jedra
MINERAL Sonic Element
(TOPIQ® Sonic Element, Optima Canopy)
Individualni/Grupisani



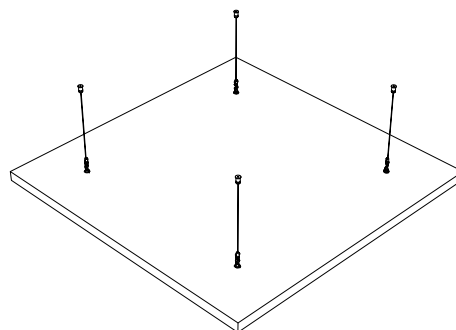
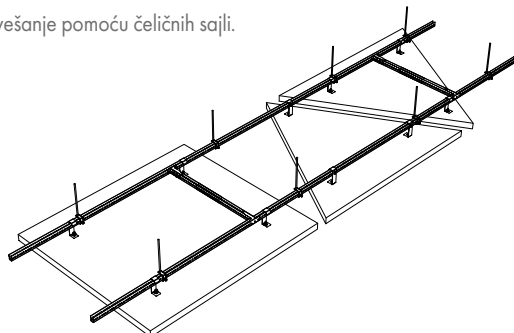
- MINERAL Sonic element je plafonsko jedro bez okvira i spojeva. Glavna prednost mu je glatka bela završna laminirana površina.
- Monolitni dizajn plafonskih akustičnih jedara nudi izvrsna svojstva apsorpcije zvuka i nakon ugradnje daje izgled slobodno plutajućeg plafonskog oblaka

MINERAL Sonic Element

Individualni/Grupisani

Debljina (mm)		40																																										
Dimenzije (mm) Veličina i oblici na zahtev		<table border="0"> <tr> <td>Trapezoid</td> <td>1180 x 870</td> <td>Pravougaonik</td> <td>1780 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Heksagon</td> <td>1363 x 1180</td> <td>Pravougaonik</td> <td>2380 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Levi paralelogram</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Krug</td> <td>Ø800</td> </tr> <tr> <td>Desni paralelogram</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Krug</td> <td>Ø1200</td> </tr> <tr> <td>Kvadrat</td> <td>800 x 800</td> <td>Krug</td> <td>Ø1600</td> </tr> <tr> <td>Kvadrat</td> <td>1180 x 1180</td> <td>Konveksno</td> <td>1170 x 1170</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik</td> <td>1180 x 580</td> <td>Konkavno</td> <td>1170 x 1020</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik</td> <td>1780 x 880</td> <td>Trougao</td> <td>1180 x 1022</td> </tr> </table>	Trapezoid	1180 x 870	Pravougaonik	1780 x 1180	Heksagon	1363 x 1180	Pravougaonik	2380 x 1180	Levi paralelogram	1180 x 1180	Krug	Ø800	Desni paralelogram	1180 x 1180	Krug	Ø1200	Kvadrat	800 x 800	Krug	Ø1600	Kvadrat	1180 x 1180	Konveksno	1170 x 1170	Pravougaonik	1180 x 580	Konkavno	1170 x 1020	Pravougaonik	1780 x 880	Trougao	1180 x 1022										
Trapezoid	1180 x 870	Pravougaonik	1780 x 1180																																									
Heksagon	1363 x 1180	Pravougaonik	2380 x 1180																																									
Levi paralelogram	1180 x 1180	Krug	Ø800																																									
Desni paralelogram	1180 x 1180	Krug	Ø1200																																									
Kvadrat	800 x 800	Krug	Ø1600																																									
Kvadrat	1180 x 1180	Konveksno	1170 x 1170																																									
Pravougaonik	1180 x 580	Konkavno	1170 x 1020																																									
Pravougaonik	1780 x 880	Trougao	1180 x 1022																																									
Sistem		Individualni: sajla za kačenje Grupisani U-profil																																										
Težina		6.0 kg/m ²																																										
Boja & dizajn		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>VD Vario Design boje</p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bela</td> <td>Granit</td> <td>Čelik</td> <td>Zeleni mermer</td> <td>Bakar</td> <td>Hrast</td> <td>Mesing</td> <td>Imitacija peska</td> <td>Beton</td> </tr> </table> </div>										Bela	Granit	Čelik	Zeleni mermer	Bakar	Hrast	Mesing	Imitacija peska	Beton																								
Bela	Granit	Čelik	Zeleni mermer	Bakar	Hrast	Mesing	Imitacija peska	Beton																																				
Apsorpcija zvuka		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ekvivalentna apsorpciona površina Aobj*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kvadrat: 1180 x 1180mm / Visina vešanja 190mm</td> <td>0.40</td> <td>1.20</td> <td>2.20</td> <td>2.40</td> <td>2.40</td> <td>2.30</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik: 1780 x 1180mm / Visina vešanja 190mm</td> <td>0.80</td> <td>2.10</td> <td>3.10</td> <td>3.30</td> <td>3.50</td> <td>3.40</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik: 2380 x 1180mm / Visina vešanja 190mm</td> <td>0.80</td> <td>2.70</td> <td>4.20</td> <td>4.40</td> <td>4.50</td> <td>4.30</td> </tr> <tr> <td>Krug: Ø1200mm / Visina vešanja 150mm</td> <td>0.40</td> <td>1.00</td> <td>1.70</td> <td>1.80</td> <td>2.00</td> <td>1.90</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave</p>	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Ekvivalentna apsorpciona površina Aobj*							Kvadrat: 1180 x 1180mm / Visina vešanja 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30	Pravougaonik: 1780 x 1180mm / Visina vešanja 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40	Pravougaonik: 2380 x 1180mm / Visina vešanja 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30	Krug: Ø1200mm / Visina vešanja 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Ekvivalentna apsorpciona površina Aobj*																																												
Kvadrat: 1180 x 1180mm / Visina vešanja 190mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30																																						
Pravougaonik: 1780 x 1180mm / Visina vešanja 190mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40																																						
Pravougaonik: 2380 x 1180mm / Visina vešanja 190mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30																																						
Krug: Ø1200mm / Visina vešanja 150mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90																																						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1																																										
Refleksija svetlosti		Do 88%																																										
Otpornost na vlagu		90%																																										
Kvalitet vazduha		A E1 IAC																																										
Čišćenje																																												
Održavanje		BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex 2																																										

Fleksibilan dizajn i prilagodljivo vešanje pomoću čeličnih sajlji.





Sistemi visećih apsorbera - jedra
MINERAL Sonic Line Arc
(THERMATEX® Sonic Arc)
Individualni



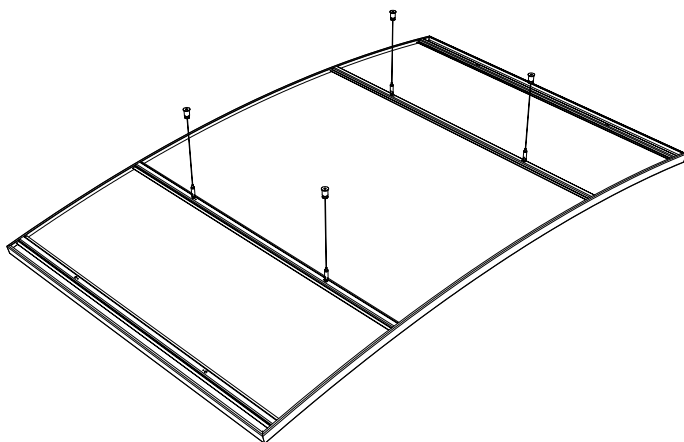
- Kreirajte jedinstvene i elegantne dizajne kombinacijom MINERAL Sonic Arc konkavnih i konveksnih jedara
- Mogućnost dizajniranja različitih kontrastnih efekata uz upotrebu boja po izboru.
- MINERAL Sonic Line Arc Vam omogućava neograničenu mogućnost postizanja sasvim novih prostornih efekata.



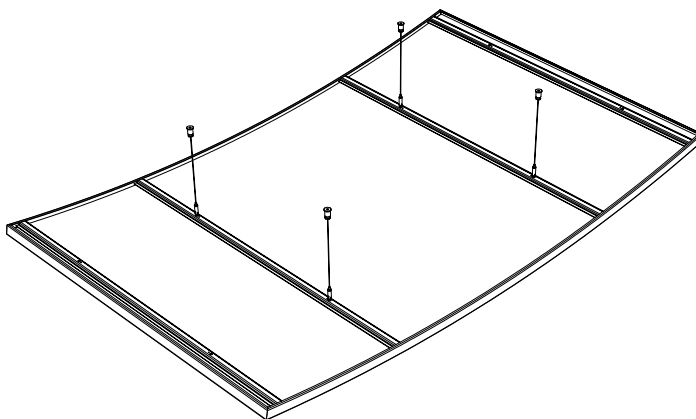
Sistemi visećih apsorbера - jedra
MINERAL Sonic Line Arc
 Individualni

Detalji ivica		MINERAL Sonic Line Arc Konkavno 	MINERAL Sonic Line Arc Konveksno 																					
Debljina (mm)		35																						
Dimenzije (mm)		1910 x 1180																						
Sistem		Sajla																						
Težina		16.0 kg/kom																						
Boja & dizajn																								
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ekvivalentna apsorpciona površina *</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Visina vešanja 185mm</td> <td>0.40</td> <td>1.60</td> <td>2.40</td> <td>2.70</td> <td>3.20</td> <td>3.40</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave</p>		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Ekvivalentna apsorpciona površina *							Visina vešanja 185mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																		
Ekvivalentna apsorpciona površina *																								
Visina vešanja 185mm	0.40	1.60	2.40	2.70	3.20	3.40																		
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1																						
Refleksija svetlosti		Do 88%																						
Otpornost na vlagu		90%																						
Čišćenje																								
Održavanje																								


MINERAL Sonic Line Arc Konkavno



MINERAL Sonic Line Arc Konveksno



Sva plafonska jedra se isporučuju u jednom komadu tako da su odmah spremna za ugradnju. Prilagodljivo vešanje pomoću filigranskih sajli od plemenitog čelika omogućava štelovanja visine po želji.

 Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našoj **Vario Design** paleti boja. Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Sistemi visećih apsorbera - jedra
MINERAL Sonic Line
(THERMATEX® Sonic Modern)
Individualni



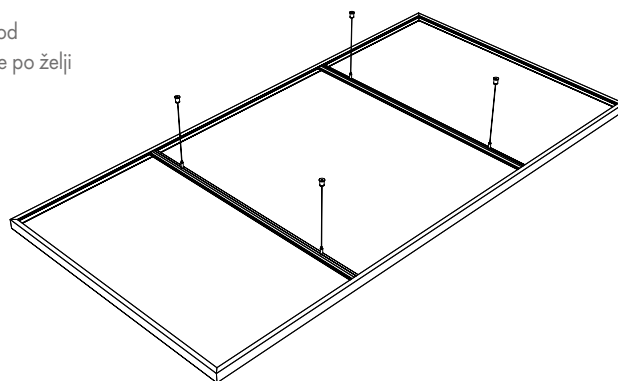
- MINERAL Sonic Line je plafonsko jedro sa aluminijumskim ramom. Fleksibilno kačenje sa finim čeličnim sajlama omogućava individualno podešavanje visine po potrebi.
- Dostupno sa standardnim belim voalom i može se prilagoditi različitim bojama ili motivima po narudžbini na zahtev.
- Definiše estetiku prostora u školama, kancelarijama, zabavnim centrima, prodajnim prostorima itd.

Sistemi visećih apsorbера - jedra
MINERAL Sonic Line
 Individualni

Debljina (mm)		43																												
Dimenzije (mm)		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																												
Sistem		Sajle																												
Težina		1200 x 600: 5.0 kg/kom 1200 x 1200: 10.0 kg/kom 1800 x 1200: 15.0 kg/kom 2400 x 1200: 20.0 kg/kom																												
Boja & dizajn		<p>Ram: Eloksirani aluminijum, Beli, u Bojama</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>VD Vario Design boje</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bela</td> <td>Granit</td> <td>Čelik</td> <td>Zeleni mermer</td> <td>Bakar</td> <td>Hrast</td> <td>Mesing</td> <td>Imitacija peska</td> <td>Beton</td> </tr> </table> </div> <p>Motiv: štampa po izboru</p>										Bela	Granit	Čelik	Zeleni mermer	Bakar	Hrast	Mesing	Imitacija peska	Beton										
Bela	Granit	Čelik	Zeleni mermer	Bakar	Hrast	Mesing	Imitacija peska	Beton																						
Apsorpcija zvuka		<p>EN ISO 354</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ekvivalentna apsorpciona površina*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1200 x 1200mm Visina vešanja 193mm</td> <td>0.40</td> <td>1.10</td> <td>1.60</td> <td>2.00</td> <td>2.10</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>2400 x 1200mm Visina vešanja 193mm</td> <td>0.90</td> <td>1.90</td> <td>3.00</td> <td>3.40</td> <td>3.80</td> <td>3.70</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">*Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave</p>	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Ekvivalentna apsorpciona površina*							1200 x 1200mm Visina vešanja 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00	2400 x 1200mm Visina vešanja 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Ekvivalentna apsorpciona površina*																														
1200 x 1200mm Visina vešanja 193mm	0.40	1.10	1.60	2.00	2.10	2.00																								
2400 x 1200mm Visina vešanja 193mm	0.90	1.90	3.00	3.40	3.80	3.70																								
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1																												
Refleksija svetlosti		Do 88%																												
Otpornost na vlagu		90%																												
Čišćenje																														
Održavanje		<p>BIO-SOLUBLE WOOL</p> <p>EC 12772/2008 Annex G</p>																												

Sva plafonska jedra se isporučuju u jednom komadu tako da su odmah spremna za ugradnju.

Prilagodljivo vešanje pomoću filigranskih sajli od plemenitog čelika omogućava štelovanja visine po želji



VD Opcije sa ovom ikonom su dostupne u našoj **Vario Design** paleti boja. Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje. Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika. Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



©Philip Durran

Zidni sistemi

MINERAL Wallcoustic Element

(OPTIMA Canopy, OPTIMA L Canopy, TOPIQ® Line Element)

Individualni



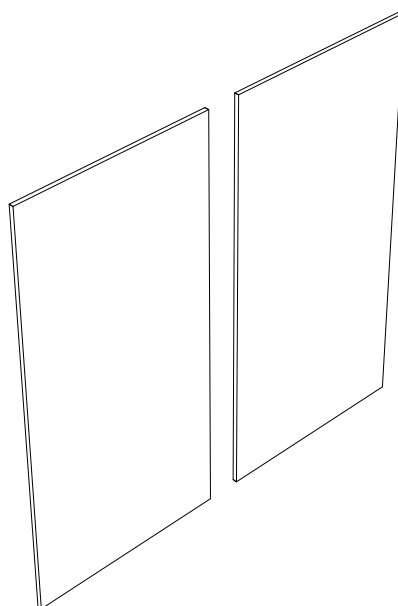
- MINERAL Wallcoustic Element je zidni apsorber bez rama i bez spojeva. Takođe ima površinu u punoj boji i laminirani filc.
- Monolitni zidni apsorber nudi odlične performanse apsorpcije zvuka i neograničene mogućnosti dizajna za arhitekte koje teže da postignu viši nivo vizuelizacije i akustike u prostoru.
- Zidni panel se isporučuje kao jedan element i veoma se lako i brzo instalira korišćenjem spiralnih ankera i zidnih nosača.



MINERAL Wallcoustic Element

Individualni

Debljina (mm)		40																												
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		<table border="0"> <tr> <td>Kvadrat</td> <td>1180 x 1180</td> </tr> <tr> <td>Kvadrat</td> <td>800 x 800</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik</td> <td>1180 x 580</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik</td> <td>1780 x 880</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik</td> <td>1780 x 1180</td> </tr> </table>	Kvadrat	1180 x 1180	Kvadrat	800 x 800	Pravougaonik	1180 x 580	Pravougaonik	1780 x 880	Pravougaonik	1780 x 1180																		
Kvadrat	1180 x 1180																													
Kvadrat	800 x 800																													
Pravougaonik	1180 x 580																													
Pravougaonik	1780 x 880																													
Pravougaonik	1780 x 1180																													
Sistem		Spiranli ankeri Zidni nosači																												
Težina		6.0 kg/m ²																												
Boja & dizajn		<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="width: 30px; height: 30px; background-color: white; border: 1px solid #ccc; margin-right: 5px;"></div> <div style="font-size: 0.8em; font-weight: bold; margin-left: 5px;">Vario Design boje</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: white; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Bela</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #444; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Granit</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #557788; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Čelik</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #668866; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Zeleni mermer</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #883333; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Bakar</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #885533; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Hrast</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #888833; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Mesing</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #888888; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Imitacija peska</p> </div> <div style="width: 15%; text-align: center;"> <div style="width: 20px; height: 20px; background-color: #888888; border: 1px solid #ccc; margin: 0 auto;"></div> <p style="font-size: 0.7em;">Beton</p> </div> </div> </div>																												
Apsorpcija zvuka		<p>EN ISO 354</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 0.8em;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ekvivalentna apsorpciona površina*</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Kvadrat: 1180 x 1180mm</td> <td>0.40</td> <td>1.20</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.80</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik: 1780 x 1180mm</td> <td>0.50</td> <td>1.70</td> <td>2.70</td> <td>2.80</td> <td>2.80</td> <td>2.60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="font-size: 0.7em; text-align: right;">*Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave</p>	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Ekvivalentna apsorpciona površina*							Kvadrat: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80	Pravougaonik: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																								
Ekvivalentna apsorpciona površina*																														
Kvadrat: 1180 x 1180mm	0.40	1.20	1.90	1.90	1.90	1.80																								
Pravougaonik: 1780 x 1180mm	0.50	1.70	2.70	2.80	2.80	2.60																								
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1																												
Refleksija svetlosti		Do 88%																												
Otpornost na vlagu		90%																												
Čišćenje																														
Održavanje		 <small>BIOSOLUBLE WOOL</small> <small>EC 1272/2008 Annex 9</small>																												





Zidni sistemi

MINERAL Wallcoustic Line

(THERMAT[®] Line Modern)

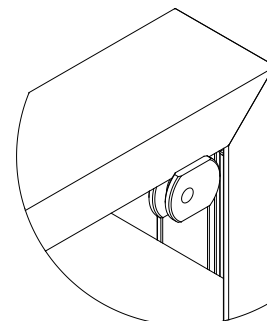
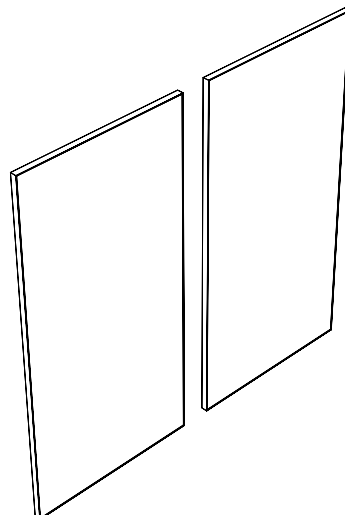
Individualni



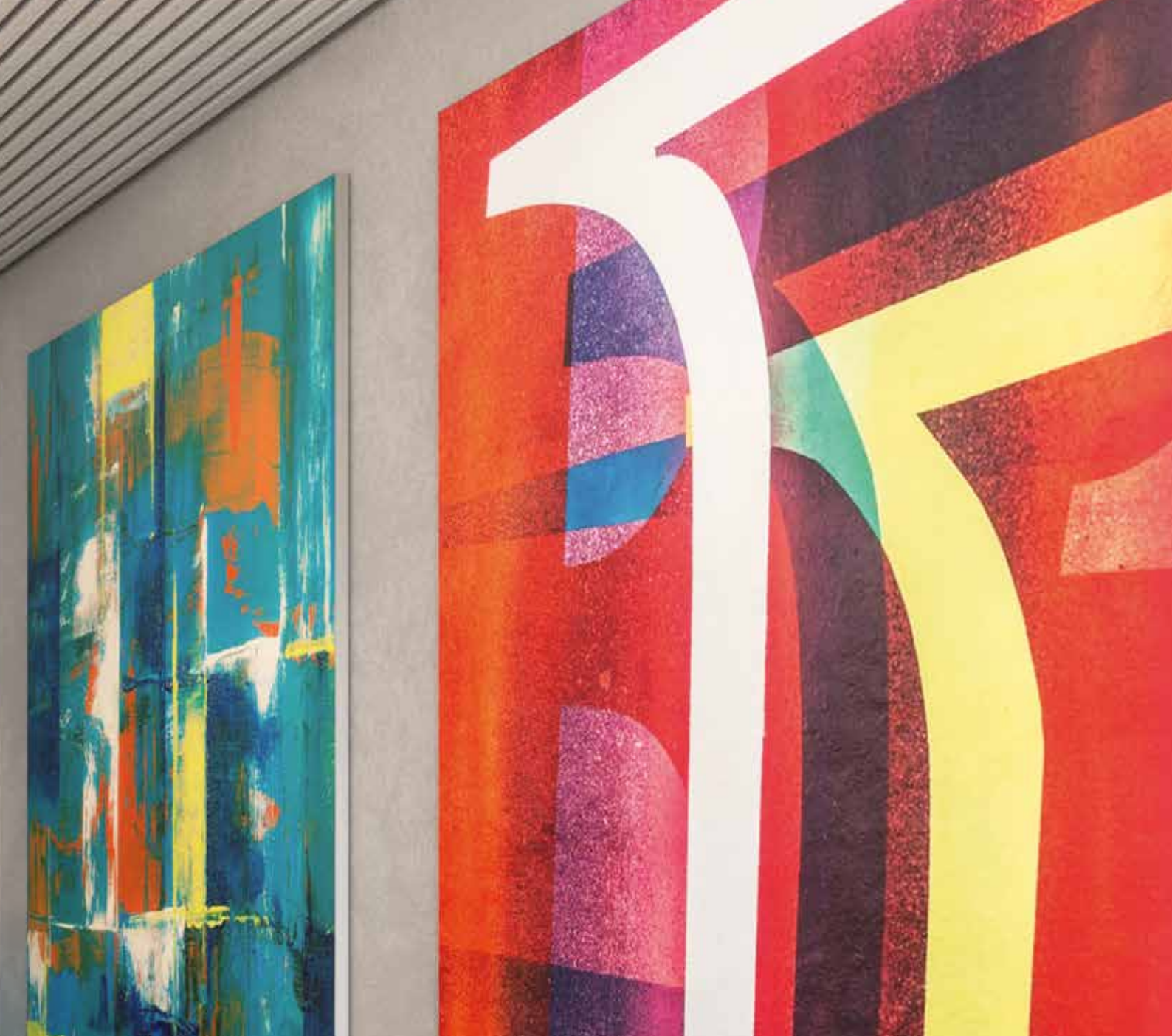
- MINERAL Wallcoustic Line je prefabrikovani zidni apsorber sa aluminijumskim okvirom sa standardnom belom laminatnom završnom obradom. Takođe se može naručiti u različitim bojama ili prilagođenim štampanim motivima na zahtev.
- Prilagodite i poboljšajte vizuelni izgled i zvučni ambijent u bilo kom prostoru.
- Zidni panel isporučuje se u jednom komadu i omogućava brzu i jednostavnu ugradnju pomoću ekscentričnih držača vijaka i ključa za montažu.



Debljina (mm)		43																																										
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200																																										
Sistem		Ekscentrični držači																																										
Težina		9.4 kg/m ²																																										
Boja & dizajn		<p>Ram: Eloksirani aluminijum, Beli, u Bojama</p> <p>Vario Design boje</p> <p>Motiv: štampa po izboru</p>																																										
Apsorpcija zvuka		<p>EN ISO 354</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ekvivalentna apsorpciona površina *</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik: 1200 x 600mm</td> <td>0.20</td> <td>0.60</td> <td>1.00</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> </tr> <tr> <td>Kvadrat: 1200 x 1200mm</td> <td>0.50</td> <td>1.10</td> <td>1.60</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik: 1800 x 1200mm</td> <td>0.60</td> <td>1.90</td> <td>2.50</td> <td>2.40</td> <td>2.20</td> <td>2.40</td> </tr> <tr> <td>Pravougaonik: 2400 x 1200mm</td> <td>1.10</td> <td>2.20</td> <td>3.10</td> <td>3.10</td> <td>3.00</td> <td>3.10</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave</p>	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Ekvivalentna apsorpciona površina *							Pravougaonik: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90	Kvadrat: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50	Pravougaonik: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40	Pravougaonik: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																																						
Ekvivalentna apsorpciona površina *																																												
Pravougaonik: 1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90																																						
Kvadrat: 1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50																																						
Pravougaonik: 1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40																																						
Pravougaonik: 2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10																																						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1,d0 prema EN 13501-1																																										
Refleksija svetlosti		Do 88%																																										
Otpornost na vlagu		90%																																										
Čišćenje																																												
Održavanje		BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G																																										



Ekscentrični držači



Zidni sistemi

FABRIC Wallcoustic Line

(LINE Style)
Individualni



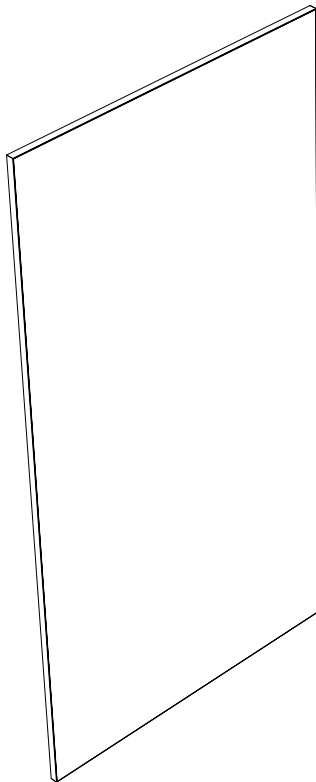
- FABRIC Wallcoustic Line je zidni apsorber presvučen tkaninom s elegantnim aluminijskim okvirom. Prilagodljiv je kao pojedinačni element ili kao slika. Aluminijski okvir isporučuje se s izrađenim žljebom u koji se ubacuje već odštampana tkanina. Tkanina se može lako ukloniti i zameniti novim dizajnom tkanine, bez upotrebe posebnih alata
- FABRIC Wallcoustic Line 20: uzak profil za jednostrane obloge malih dimenzija, d=20 mm.
- FABRIC Wallcoustic Line 27: profil za jednostrane obloge, za sve dimenzije d= 27 mm.
- FABRIC Wallcoustic Line 50: lagan profil debljine 49 mm s mogućnošću dvostrane obloge.



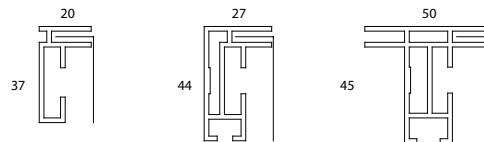
Zidni sistemi
FABRIC Wallcoustic Line
 Individualni

Debljina (mm)		20	27	50																					
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400	600 x 600 1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400																					
Sistem		Zidni nosač																							
Težina		3.0 - 6.0 kg/m ²																							
Boja & dizajn		Ram: Elokisirani aluminijum, Beli, RAL Boje FABRIC Wallcoustic Line 20: Tkanina, Bela, Štampa po izboru FABRIC Wallcoustic Line 27: Tkanina, Bela, Štampa po izboru FABRIC Wallcoustic Line 50: Tkanina, Bela, Štampa po izboru																							
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija <i>f</i> (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ekvivalentna apsorpciona površina *</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1200 x 1200mm (50mm thickness)</td> <td>0.30</td> <td>0.90</td> <td>1.90</td> <td>1.90</td> <td>1.80</td> <td>1.60</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; font-size: small;">*Iskazana veličina predstavlja srednju vrednost od merenja na tri različite frekvencije u okviru oktave</p>			Frekvencija <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	Ekvivalentna apsorpciona površina *							1200 x 1200mm (50mm thickness)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60
Frekvencija <i>f</i> (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																			
Ekvivalentna apsorpciona površina *																									
1200 x 1200mm (50mm thickness)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60																			
Otpornost na vlagu		90%																							
Čišćenje																									

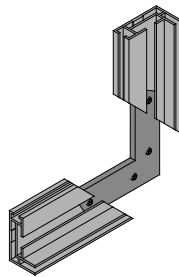
FABRIC Wallcoustic Line



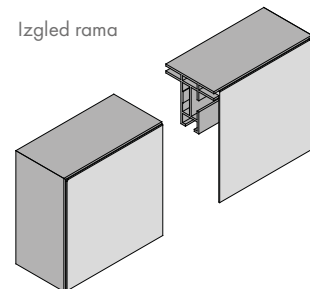
BAN - Poprečni presek profila



BAL- Ugaoni spojevi



Izgled rama






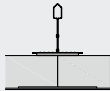

















ELEGANZA™



- ELEGANZA™ Seamless Acoustics nudi revolucionarni novi sistem sa glatkom završnom obradom i elegantnom finom teksturom koja je izdržljiva i duže ostaje belja i svetlija. ELEGANZA™ Seamless Acoustic pruža performanse akustičke apsorpcije klase A tako da možete imati najbolje iz oba segmenta: izvanrednu akustiku prostora i glatku završnu obradu
- Odlična zvučna apsorpcija ($0.95 \alpha_w$)
- Idealno za restorane, maloprodajne objekte, kancelarije, zdravstvene objekte, škole i stanovanje



ELEGANZA™

Detalji ivica		Monolitni 														
Debljina (mm)		25														
Dimenzije (mm)		2400 x 1200 (osnovna ploča)														
Sistem		Monolitni akustični plafon - Eleganza™														
Težina		6.8 kg/m ² (gotovi plafon)														
Boja		Bela (RAL boje dostupne na zahtev)														
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1" data-bbox="459 819 1453 891"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.45</td> <td>0.75</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.75	0.95	0.90	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.45	0.75	0.95	0.90	1.00	1.00										
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 30 \text{ dB}$ prema EN ISO 717-1 CAC = 31 dB prema ASTM E 413-10														
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 15 \text{ dB}$ prema EN ISO 717-1														
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1														
Refleksija svetlosti		81% (bela)														
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040 \text{ W/mk}$ prema EN 12667														
Otpornost na vlagu		95% RH														
Kvalitet vazduha		 A+  IACG														
Čišćenje																
Održavanje		21%														

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



AMF THERMATEX® Alpha Colour



- AMF THERMATEX® Alpha Colour nudi moderan izgled i optimalno je rešenje za prostore koji zahtevaju savršenu apsorpciju zvuka. Pored bele i crne laminirane površine, dostupne su i bež, srebrna, narandžasta, crvena, siva, žuta, zelena boja, kao i crna i srebrna. Akustični asortiman je takođe dostupan u bojama granita, čelika, zelenog mermera, bakra, hrasta, mesinga, pešćara i betona iz našeg Vario Design boja.
- Odlična zvučna apsorpcija (0,95 α_w)
- Idealno rešenje za kancelarije, restorane, bioskope, učionice i obrazovne ustanove



AMF THERMATEX® ALPHA COLOUR

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit	Board 																					
Debljina (mm)	19																					
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit	<table border="0"> <tr> <td>600 x 600</td> <td>1200 x 600</td> </tr> <tr> <td>610 x 610</td> <td>1220 x 610</td> </tr> <tr> <td>625 x 625</td> <td>1250 x 625</td> </tr> </table>	600 x 600	1200 x 600	610 x 610	1220 x 610	625 x 625	1250 x 625															
600 x 600	1200 x 600																					
610 x 610	1220 x 610																					
625 x 625	1250 x 625																					
Sistem	Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																					
Težina	3.3 kg / m ²																					
Boja Određene boje na zahtev	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;">  Crna  Srebrna  Bež </div> <div style="border: 1px solid #0070C0; padding: 2px;"> VO Vario Design boje </div> <div style="margin-left: 10px;">  Granit  Boja Čelika  Zeleni mermer  Bakar  Hrast  Mesing  Boja peska  Beton </div> </div>																					
Apsorpcija zvuka	EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ prema EN ISO 11654 - Klasa A (crna) $\alpha_w = 0.95$ prema EN ISO 11654 - Klasa A (ostale boje) <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p crna</td> <td>0.45</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>α_p ostale boje</td> <td>0.50</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p crna	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00	α_p ostale boje	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																
α_p crna	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00																
α_p ostale boje	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00																
Uzdužna zvučna izolacija	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB prema EN ISO 717-1																					
Zvučna izolacija	EN ISO 10140-2 $R_w = 14$ dB prema EN ISO 717-1																					
Reakcija na požar	Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ																					
Toplotna provodljivost	$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667																					
Propusnost vazduha	PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177																					
Otpornost na vlagu	95% RH																					
Kvalitet vazduha	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  A+ </div> <div style="text-align: center;">  E1 </div> <div style="text-align: center;">  IACG </div> </div>																					
Čišćenje	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>																					
Održavanje	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  EN ISO 14021 43% </div> <div style="text-align: center;">  BIODEGRADABLE WOOD EC 1272/2008 Annex O </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;">www.blauer-engel.de/uz132</p>																					

VO Options with this icon are available from our **Vario Design** range.

Proizvodi se mogu razlikovati od zemlje do zemlje.
 Molimo kontaktirati svog lokalnog prodajnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.

ISKUSITE VIŠE MOGUĆNOSTI



AMF THERMATEX® Varioline

Sa AMF THERMATEX® Varioline, individualne mogućnosti za dizajn su neograničene.

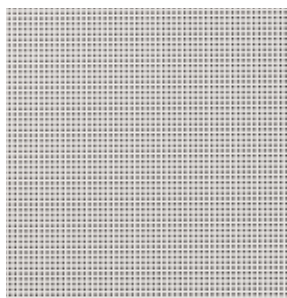
Koju god arhitektonsku ideju da imate na umu, možete birati iz selekcije mineralnih ploča sa drvenim, betonskim ili metalnim površinama da biste postigli željenu vizuelnu estetiku.

Pojedinačni dizajni sa motivima, koji pomažu usklađivanju i poboljšanju ambijenta bilo koje prostorije, takođe su na raspolaganju.

Izaberite bilo koje od sledećih rešenja: AMF THERMATEX® Varioline Motif, Varioline Metal, Varioline Wood, Varioline Symetra i Varioline Colour da biste ispunili akustičke, estetičke i protivpožarne potrebe vašeg projekta.



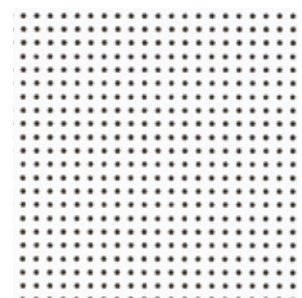
Varioline Motif



Varioline Metal

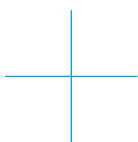


Varioline Wood



Varioline Symetra

Glatka bela akustika



ASORTIMAN GLATKE BELE AKUSTIKE IMA NAJŠIRI IZBOR IVICA, MODULA I AKUSTIČKIH OPCIJA.

Dizajniran da obezbedi fleksibilnost i kompletnu kontrolu zvuka za svaku prostoriju, bilo da je to visoka apsorpcija zvuka, visoko prigušenje zvuka ili balans između njih. Zahvaljujući glatkoj beloj površini, ovi estetski prijatni plafoni takođe nude visoke nivoe refleksije svetlosti i pogodnosti uštede energije.





TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX[®] Acoustic



- Laminirana završna obrada AMF THERMATEX[®] Acoustic stvara gladak, bijeli izgled i pruža dobru razinu apsorpcije zvuka i odlično prigušenje zvuka.
- Dobra apsorpcija zvuka (0.65 (H) α_w)
- Odlično prigušenje zvuka (40 dB; SL2)
- Visoko prigušenje zvuka (38 dB; Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse)
- Odlična refleksija svjetlosti (88%)
- ISO 4
- Idealno za urede, sobe za sastanke, učionice i čitaonice ili hodnike

TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® Acoustic

Detalji rubova Ostali detalji rubova na upit		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Vector	Finesse	
								
Debljina (mm)		19	19	19	19	24	19	
Dimenzije (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	1200 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	
Sustav		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C					Poluskrivena konstrukcija, lamele, demontažni - sustav I.3 Poluskrivena konstrukcija, lamele na Bandrafter paralelnim profilima - demontažni sustav I.2 Poluskrivena konstrukcija, koridor, demontažni - sustav F.2	Poluskrivena konstrukcija sa „Schattenfuge“ demontažni - sistem C Skrivena konstrukcija, demontažni - sustav A.2 / A.3
Težina		5.0 - 8.6 kg / m ²						
Boja		 Bijela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354					$\alpha_w = 0.65$ (H) prema EN ISO 11654 - Class C	
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Finesse, SL2	0.50	0.45	0.60	0.85	0.95	0.95
		α_p Vector	0.45	0.40	0.60	0.80	0.90	1.00
		NRC = 0.70 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 38$ dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse) prema EN ISO 717-1 $D_{n,f,w} = 40$ dB (SL2) prema EN ISO 717-1					CAC = 39 dB (Board, Tegular 24/90, Tegular 15/90, Vector, Finesse) prema ASTM E 413-10	
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 22$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Class A prema ASTM E 84						
Refleksija svjetlosti		88%						
Toplinska provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667						
Propusnost zraka		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Razred čišće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Kvaliteta zraka		 A+	 E1					
Čišćenje								
Održivost								
		EN ISO 14021	EN ISO 14025	EC 1272/2008 Annex Q	BRONZE			
		35 - 36.9%						

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® dB Acoustic



- AMF THERMATEX® dB Acoustic je idealno rješenje za prostore koji zahtijevaju izvrsno prigušivanje zvuka i dobru apsorpciju zvuka. Pruža jednostavan, ali bezvremenski završni dizajn svakom prostoru.
- Dobra apsorpcija zvuka (0.65 (H) α_w)
- Odlična uzdužna zvučna izolacija (24mm thickness: 41dB - 30mm thickness: 43dB)
- Odlična refleksija svjetlosti (88%)
- ISO 4
- Idealno za urede, sobe za sastanke, učionice, predavaonice ili hodnike

TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® dB Acoustic

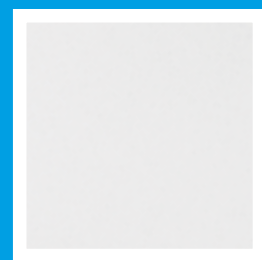
Detalji rubova Ostali detalji rubova na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
Debljina (mm)		24, 30	24	24				
Dimenzije (mm)		600 x 600	600 x 600	600 x 600				
Sustav		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C						
Težina		8.6 - 10.6 kg / m ²						
Boja		 Bijela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65 (H)}$ prema EN ISO 11654 - Class C						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p Board (24mm), Tegular 24/90, Tegular 15/90	0.40	0.45	0.60	0.80	0.95	0.95
		α_p Board (30mm)	0.35	0.40	0.65	0.85	0.90	0.95
		NRC = 0.70 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{41 dB}$ (24mm) prema EN ISO 717-1 CAC = 43 dB (24mm) prema ASTM E 413-10						
		$D_{n,f,w} = \mathbf{43 dB}$ (30mm) prema EN ISO 717-1						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{24 dB}$ (24mm) prema EN ISO 717-1						
		$R_w = \mathbf{25 dB}$ (30mm) prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Class A prema ASTM E 84						
Refleksija svjetlosti		88%						
Toplinska provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.075 W/mk}$ prema EN 12667						
Propusnost zraka		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Razred čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Kvaliteta zraka		 A+	 E1					
Čišćenje								
Održivost		 36.9 - 37%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex G				
		 M1	 www.blauer-engel.de/uz132					

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posjetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm



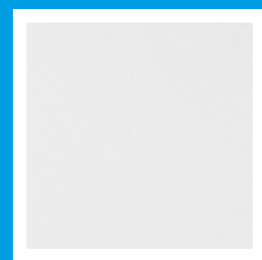
- AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm nudi moderan, bijeli izgled i optimalno je rješenje za prostore kojima je potrebna kombinacija izvrsne apsorpcije zvuka i dobre zvučne izolacije.
- Izvrsna apsorpcija zvuka (0.90 a_w)
- Dobra zvučna izolacija (34 dB)
- Izvrsna refleksija svjetlosti: (88%)
- ISO 4
- Idealno rješenje za urede, učionice, prostore za edukaciju i hodnike

Detalji rubova Ostali detalji rubova na upit		Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	SL2	Finesse		
								
Debljina (mm)		19	19	19	19	19		
Dimenzije (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1500 x 600 1800 x 600	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 300 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600 1500 x 600 1800 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		
Sustav		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C	Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C	Vidljiva konstrukcija - Bandraster profili, demontažni - sustav I.3 Vidljiva konstrukcija - Koridor elementi, demontažni - sustav F.3	Poluskrivena konstrukcija, lemele, demontažni - sustav I.3 Poluskrivena konstrukcija, lemele na Bandraster paralelnim profilima - demontažni sustav I.2 Poluskrivena konstrukcija, koridor, demontažni - sustav F.2	Skrivena konstrukcija, demontažni - sustav A.2 / A.3		
Težina		5.2 kg / m ²						
Boja		 Bijela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ prema EN ISO 11654 - Class A						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.50	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.85 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 CAC = 35 dB prema ASTM E 413-10						
		$D_{n,f,w} = 34$ dB prema EN ISO 717-1						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1						
Refleksija svjetlosti		88%						
Toplinska provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667						
Propusnost zraka		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Razred čišće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Kvaliteta zraka		 A+	 E1					
Čišćenje								
Održivost		 49.1%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 M1	 BRONZE		www.blauer-enge.de/uz132



TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm



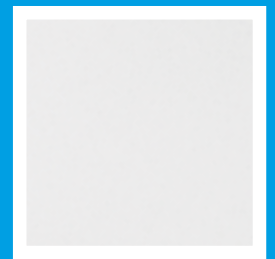
- AMF THERMATEX® Alpha HD 30mm nudi moderan, bijeli izgled i optimalno je rješenje za prostore koji trebaju izvrsnu apsorpciju i prigušivanje zvuka.
- Izvrsna apsorpcija zvuka ($0.90 \alpha_w$)
- Izvrsna izolacija zvuka (40 dB)
- Izvrsna izolacija svjetlosti (88%)
- ISO 4
- Idealno za urede, učionice i predavaonice

Detalji rubova Ostali detalji rubova na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 	Finesse 		
Debljina (mm)		30	30	30	30	30		
Dimenzije (mm)		600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 675 x 675 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625		
Sustav		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C	Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C	Vidljiva konstrukcija - Bandraster profili, demontažni - sustav I.3 Vidljiva konstrukcija - Koridor elementi, demontažni - sustav F.3	Poluskrivena konstrukcija, lamele, demontažni - sustav I.3 Poluskrivena konstrukcija, lamele na Bandraster paralelnim profilima - demontažni sustav I.2 Poluskrivena konstrukcija, koridor, demontažni - sustav F.2	Skrivena konstrukcija, demontažni - sustav A.2 / A.3		
Težina		8.2 kg / m ²						
Boja		 Bijela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ prema EN ISO 11654 - Class A						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.70	0.85	1.00	1.00	1.00
		NRC = 0.90 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{40 dB}$ prema EN ISO 717-1						
		CAC = 41 dB prema ASTM E 413-10						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{22 dB}$ prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1						
Refleksija svjetlosti		88%						
Toplinska provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ prema EN 12667						
Propusnost zraka		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Razred čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Kvaliteta zraka		 A+	 E1					
Čišćenje								
Održivost		 49.9%						
		www.blauer-engel.de/uz132						





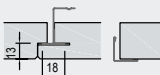






























TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm



- AMF THERMATEX® Alpha HD 35mm nudi moderan, bijeli izgled i optimalno je rješenje za prostore koji trebaju izvrsnu apsorpciju i prigušivanje zvuka.
- Izvrsna apsorpcija zvuka ($0.90 \alpha_w$)
- Izvrsna izolacija zvuka (42 dB)
- Izvrsna refleksija svjetlosti (88%)
- ISO 4
- Idealno za urede, učionice i predavaonice

Detalji rubova Ostali detalji rubova na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	SL2 			
Debljina (mm)		35	35	35	35			
Dimenzije (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1350 x 300 1350 x 600	1350 x 300 1350 x 600 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300			
Sustav		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C	Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C Vidljiva konstrukcija - Bandraster profili, demontažni - sustav I.3 Vidljiva konstrukcija - Koridor elementi, demontažni - sustav F.3		Poluskrivena konstrukcija, lamele, demontažni - sustav I.3 Poluskrivena konstrukcija, lamele na Bandraster paralelnim profilima - demontažni sustav I.2 Poluskrivena konstrukcija, koridor, demontažni - sustav F.2			
Težina		9.5 kg / m ²						
Boja		 Bijela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ prema EN ISO 11654 - Class A						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.40	0.65	0.85	1.00	1.00	1.00
		NRC = 0.85 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 42$ dB prema EN ISO 717-1				CAC = 44 dB prema ASTM E 413-10		
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 25$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1						
Refleksija svjetlosti		88%						
Toplinska provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667						
Propusnost zraka		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Razred čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Kvaliteta zraka		 A+	 E1					
Čišćenje								
Održivost		 EN ISO 14021 50.4%	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EN ISO 12722/2008 Annex G	 M1+ EMISION CLASS FOR BUILDING MATERIALS	 certified cradle to cradle BRONZE		www.blauer-engel.de/uz132


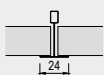
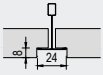
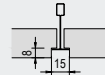






























TEHNIČKI LIST

AMF THERMATEX® Alpha One



- AMF THERMATEX® Alpha One nudi moderan, bijeli izgled i optimalno je rješenje za prostore koji trebaju izvrsnu apsorpciju zvuka.
- Izvrsna apsorpcija zvuka (1.00 α_w)
- Izvrsna refleksija svjetlosti (88%)
- ISO 4
- Idealno za urede, učionice i predavaonice

Detalji rubova Ostali detalji rubova na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
Debljina (mm)		24	24	24				
Dimenzije (mm)		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600				
Sustav		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sustav C						
Težina		4.0 kg / m ²						
Boja		 Bijela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ prema EN ISO 11654 - Class A						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.85	1.00	0.95	1.00	1.00
		NRC = 1.00 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29$ dB prema EN ISO 717-1						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 17$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Class A prema ASTM E 84						
Refleksija svjetlosti		88%						
Toplinska provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667						
Propusnost zraka		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Razred čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Kvaliteta zraka		 A+	 E1					
Čišćenje								
Održivost		 50.8%						
		www.blauer-engel.de/uz132						



ARMSTRONG PERLA



- Armstrong PERLA je iz serije ploča sa bronzanim sertifikatom Cradle to Cradle® glatke laminirane završne obrade koja pruža uravnotežene zvučne performanse apsorpcije zvuka i slabljenja zvuka.
- Dobra apsorpcija zvuka (0.65(H) α_w) i zvučna izolacija (36 dB)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88%)
- ISO 5
- Idealno rešenje za kancelarije i ustanove za edukaciju



ARMSTRONG PERLA

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		17	17	17														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600	600 x 600	600 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		4.6 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65(H)}$ prema EN ISO 11654 - Klasa C <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.40</td> <td>0.45</td> <td>0.60</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.70 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{36 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{18 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ prema EN 12667																
Propusnost vazduha		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177																
Otpornost na vlagu		95% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG														
Čišćenje																		
Održavanje		 EN ISO 14021 39 - 41%	 EC 5272/2006 Annex G	 M1	 www.blauer-engel.de/uz132	 cradle to cradle BRONZE												

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



ARMSTRONG PERLA OP 0.95

- Armstrong PERLA OP 0.95 pripada seriji ploča sa bronzanim sertifikatom Cradle to Cradle® glatke laminirane završne obrade i izvrsne apsorpcije zvuka klase "A", što je čini idealnom za velike otvorene prostore.
- Odlična apsorpcija zvuka (0.95 α_w)
- Dobra vrednost refleksije svetlosti (85%)
- ISO 5
- Idealno rešenje za „open space“ prostore (call centre, biblioteke, čitaonice, kafeterije i sl.)



ARMSTRONG PERLA OP 0.95

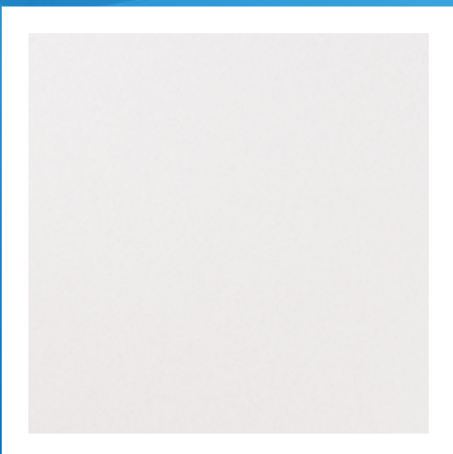
Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		2.4 - 2.6 kg/m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p Board, Tegular</td> <td>0.45</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Board, Tegular	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p Board, Tegular	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 12$ dB prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		85%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667																
Otpornost na vlagu		95% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG														
Čišćenje																		
Održavanje		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 IC 1272/2008 Annex C														
		 cradle to cradle BUSINESS																
		44 - 66%																

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.









ARMSTRONG PERLA OP 19mm

- Armstrong PERLA OP 19mm ploče pružaju glatku laminiranu belu završnu obradu, omogućavaju izvrsnu apsorpciju zvuka klase A i dobru zvučnu izolaciju tako da su idealno rešenje za primenu kod otvorenih prostora (open spaces), koridore - hodnici
- Izvrsna apsorpcija zvuka (0,90 α_w) i dobra izolacija zvuka (34 dB)
- Dobra vrednost refleksije svetlosti (85%)
- ISO 5
- Idealno za otvorene prostore (call centri, biblioteke, kafeterije itd.), kao i za hodnike



ARMSTRONG PERLA OP 19mm

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board	SL2														
																	
Debljina (mm)		19	19														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		1500 x 600 1800 x 600	1500 x 300 1800 x 300														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C	Poluskrivena konstrukcija, demontažne lamelne ploče - sistem I.3 Poluskrivena konstrukcija, demontažne lamelne ploče na Bandraster paralelnim profilima - sistem I.2 Poluskrivena konstrukcija, demontažne lamelne ploče za koridore - sistem F.2														
Težina		5.2 kg / m ²															
Boja		Bela															
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ prema EN ISO 11654 - Klasa A															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.45</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table>	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00	
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000											
α_p	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00											
		NRC = 0.85 prema ASTM C 423															
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB prema EN ISO 717-1															
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ														
Refleksija svetlosti		85%															
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667															
Propusnost vazduha		PM1 (≤ 30 m³/hm²) prema DIN 18177															
Otpornost na vlagu		95% RH															
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1															
Kvalitet vazduha		  															
		A+	E1														
			IACG														
Čišćenje																	
Održavanje			   														
		38%	www.blauer-engel.de/uz132														

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.

ARMSTRONG PERLA OP 1.00

- Armstrong PERLA OP 1.00 pripada seriji ploča sa bronzanim sertifikatom Cradle to Cradle® glatke laminirane završne obrade i izvrsne apsorpcije zvuka klase "A", što je čini idealnom za velike otvorene prostore.
- Odlična apsorpcija zvuka (1.00 α_w)
- Dobra vrednost refleksije svetlosti (85%)
- ISO 4
- Idealno rešenje za "open space" prostore (call centre, biblioteke, čitaonice, kafeterije i sl.)



ARMSTRONG PERLA OP 1.00

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		20	20	20														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		3.1 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.95 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 12$ dB prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		85%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667																
Otpornost na vlagu		95% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG														
Čišćenje																		
Održavanje		 EN ISO 14025	 IC 1272/2009 Annex D	 Certified cradle to cradle Bronze														

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

Antaris



- Antaris je bela laminirana mineralna ploča u klasi A apsorpcije zvuka. Antaris je plafon kojim se dobija protivpožarnost i higijensko rešenje.
- Odlična zvučna apsorpcija (0.90 α_w)

- Visoka vrednost refleksije svetlosti (86%)
- ISO 5
- Idealno rešenje za maloprodajne objekte, kancelarije i sale za sastanke, tehničke prostorije i proizvodne objekte.

TEHNIČKI LIST

Antaris

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90
Debljina (mm)		15	15	15
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C		
Težina		2.9 kg / m ²		
Boja		 Bela		
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ prema EN ISO 11654 - Klasa A Frekvencija f (Hz) 125 250 500 1000 2000 4000 α_p 0.50 0.80 0.85 0.85 1.00 1.00 NRC = 0.90 prema ASTM C 423		
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB prema EN ISO 717-1 CAC = 29 dB prema ASTM E 413-10		
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB prema EN ISO 717-1		
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84		
Refleksija svetlosti		86%		
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667		
Otpornost na vlagu		95% RH		
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1		
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	
Čišćenje				
Održavanje		 43%		 EC 1272/2008 Annex G M1+ www.blauer-engel.de/uz132

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST


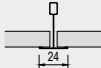
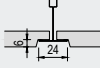
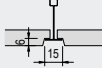

























Antaris C



- Antaris C ploče su napravljene od nove generacije biorazgradive mineralne vune, gline i škroba i poseduju odlična svojstva u pogledu zaštite od požara. Glatka bela laminirana završna obrada nudi visok nivo apsorpcije zvuka za bolji akustički komfort.
- Dobra apsorpcija zvuka ($0.70 \alpha_w$)
- Visoka vrednost refleksije svetlosti (86%)
- ISO 5
- Idealno rešenje za maloprodajne objekte, kancelarije i sale za sastanke, tehničke prostorije i proizvodne objekte.

TEHNIČKI LIST

Antaris C

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Debljina (mm)		13	13	13														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C																
Težina		3.0 kg / m ²																
Boja		 Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.70$ prema EN ISO 11654 - Klasa C <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.60</td> <td>0.75</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.70 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.40	0.55	0.60	0.75	0.95	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.40	0.55	0.60	0.75	0.95	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 30$ dB prema EN ISO 717-1 CAC = 30 dB prema ASTM E 413-10																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 18$ dB prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1																
Refleksija svetlosti		86%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667																
Otpornost na vlagu		90% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1															
Čišćenje																		
Održavanje		 43%	 EC 12732/2008 Annex G	 M1+  www.blauer-engel.de/uz132														

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



AMF THERMATEX® Thermofon

- AMF THERMATEX® Thermofon odlikuje se glatkom, belom laminiranom završnom obradom i modernim vizuelnim dizajnom. Pruža visoku apsorpciju zvuka za poboljšanu zvučnu udobnost.
- Visoka apsorpcija zvuka (0.80(H) α_w)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88 %)
- ISO 4
- Idealno rešenje za kancelarije, učionice i prostorije za učenje.



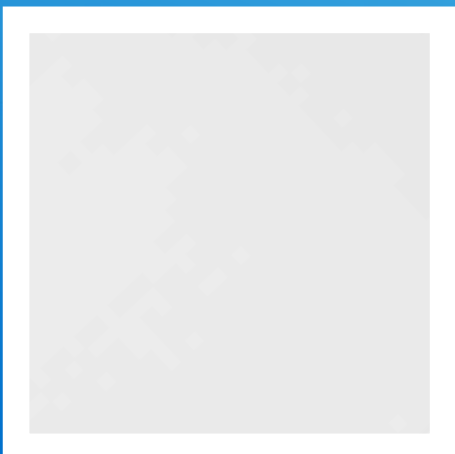
AMF THERMATEX® THERMOFON

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		2.9 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.80 (H)}$ prema EN ISO 11654 - Klasa B <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.55</td> <td>0.75</td> <td>0.75</td> <td>0.80</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.85 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{28 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.040 W/mk}$ prema EN 12667																
Otpornost na vlagu		95% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG														
Čišćenje																		
Održavanje		 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 M1														
		42%	 www.blauer-engel.de/uz132															

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



AMF TOPIQ® Prime



- AMF TOPIQ® Prime je veoma lagana ploča od kamene vune sa modernom, glatkom površinom.
- Odlična apsorpcija zvuka ($0.95 \alpha_w$)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88 %)
- ISO 5
- Idealno rešenje za kancelarije, učionice, prostorije za učenje i podzemne garaže.



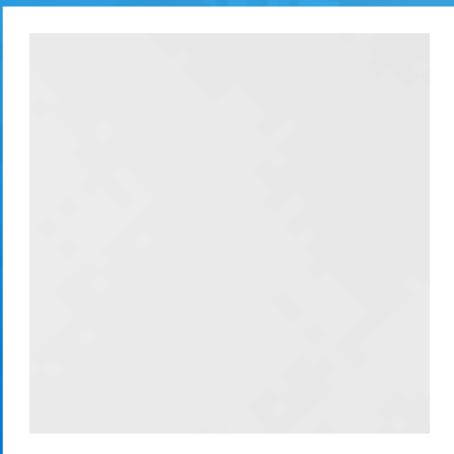
AMF TOPIQ® PRIME

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		2.1 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 24$ dB prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1	RUS KM2 (G1, V2, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Otpornost na vlagu		100% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A	 E1	 IAC														
Čišćenje																		
Održavanje		 EN ISO 14021 32-33%	 EC 1272/2008 Annex G	 M1														
			 www.blauer-engel.de/uz132															

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



AMF TOPIQ® Efficient Pro

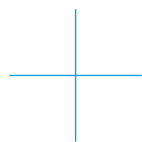


- AMF TOPIQ® Efficient Pro je vrlo je lagana ploča od kamene vune sa modernom, glatkom laminiranom površinom. Odlikuje se visokom aporpcijom zvuka klase "A" i odgovara prostorima sa 100% relativne vlažnosti vazduha.
- Odlična apsorpcija zvuka (1.00(H) α_w)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88 %)
- ISO 4
- Idealno rešenje za kancelarije, učionice, prostorije za učenje i podzemne garaže.



Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		20	20	20														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		2.8 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.95 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 15$ dB prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1	RUS KM2 (G1, V2, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Otpornost na vlagu		100% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A	 E1	 IAC														
Čišćenje																		
Održavanje		 33%	 M1	 www.blauer-engel.de/uz132														

Zdravstvena zaštita i higijena





UNDER CONSTANT SCRUTINY AND DEMANDING THE HIGHEST LEVELS OF COMFORT AND CLEANLINESS, HEALTHCARE SETTINGS GO THROUGH CONTINUAL CHANGES TO ENSURE THE BEST POSSIBLE ENVIRONMENT FOR PATIENTS AND HEALTHCARE PROFESSIONALS.

Reaching the essential criteria for individual risk zones, our easy-to-clean products deliver a strong acoustic performance, with impressive sound-absorbing and sound-blocking properties to help create privacy, as well as bring in daylight to reduce in-patient time.




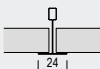

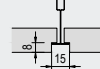




























TEHNIČKI LIST

MEDIGUARD Alpha



MEDIGUARD Alpha ima vrhunsku antimikrobnu otpornost. Pogodan je za aplikacije u zdravstvu koje zahtevaju apsorpciju zvuka klase A i rigorozne metode čišćenja, može se ribati, može se čistiti parom i otporan je na ogrebotine i vodoodbojan.

- Vodoodbojan
- Otporan na ogrebotine
- Ograničava rast proširenog opsega bakterija i gljivica
- Otporan na dezinfekciona sredstva, može se ribati i čistiti parom
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- Odlične akustičke performanse klase A
- ISO 3
- Izvrsna refleksija svetlosti (88%)
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambenu industriju, laboratorije itd.

Detalji ivica		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
Debljina (mm)		20	20	20				
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600				
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C						
Težina		3.3 kg / m ²						
Boje		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ prema EN ISO 11654 - Klasa A						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.60	0.85	0.90	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.95 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB prema EN ISO 717-1			CAC = 25 dB prema ASTM E 413-10			
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 12$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		88%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Klasa čistoće prostora		ISO 3 prema EN ISO 14644-1						
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013						
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013						
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013						
Kvalitet vazduha		 A+	 E1					
Čišćenje								
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis						
Održavanje		 EN ISO 14021 74%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G					

Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.



TEHNIČKI LIST

MEDIGUARD Acoustic


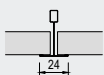
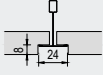
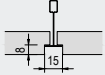































MEDIGUARD Acoustic kombinuje izvrsnu mogućnost čišćenja s dobrim performansama apsorpcije zvuka. Njegovo antimikrobno dejstvo i otpornost na dezinfekciona sredstva, kao i otpornost na ogrebotine i vodoodbojnost čine ga idealnim rešenjem za primenu u zdravstvu.

- Vodoodbojan
- Otporan na ogrebotine
- Ograničava rast proširenog opsega bakterija i gljivica
- Otporan na dezinfekciona sredstva, može se ribati i čistiti parom
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- Odlična refleksija svetlosti (88%)
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambenu industriju, laboratorije itd.

TEHNIČKI LIST

MEDIGUARD Acoustic

Detalji ivica		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
Debljina (mm)		19	19	19				
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600				
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C						
Težina		5.0 kg / m ²						
Boje		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.65(H)}$ prema EN ISO 11654 - Klasa C						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.40	0.40	0.60	0.80	0.90	0.85
		NRC = 0.70 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{38 dB}$ prema EN ISO 717-1			CAC = 39 dB prema ASTM E 413-10			
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{22 dB}$ prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		88%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ prema EN 12667						
Propuštanje vazduha		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013						
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013						
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013						
Kvalitet vazduha								
Čišćenje								
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis						
Održavanje								
		EN ISO 14021	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G	35%				

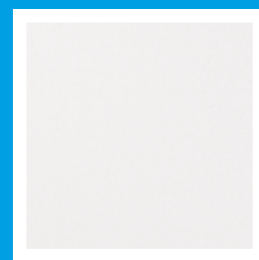
Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

MEDIGUARD Plain



MEDIGUARD Plain kombinuje dobru sposobnost čišćenja uz vrhunsku otpornost na mikrobe, što ga čini idealnim rešenjem za zdravstvena okruženja.

- Vodoodbojan
- Otporan na ogrebotine
- Ograničava rast proširenog opsega bakterija i gljivica
- Otporan na dezinfekciona sredstva i može se čistiti suvom, vlažnom i mokrom krpom
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- ISO 4
- Izvrsna refleksija svetlosti (88%)
- Idealno za zdravstvena okruženja i laboratorije

TEHNIČKI LIST

MEDIGUARD Plain

Detalji ivica		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 				
Debljina (mm)		15	15	15				
Dimenzije (mm)		600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600				
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C						
Težina		3.6 kg / m ²						
Boje		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.20 (L)}$ prema EN ISO 11654 - Klasa E						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.40	0.25	0.15	0.15	0.20	0.30
		NRC = 0.20 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{35 dB}$ prema EN ISO 717-1 $CAC = \mathbf{35 dB}$ prema ASTM E 413-10						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{19 dB}$ prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		88%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ prema EN 12667						
Propuštanje vazduha		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013						
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013						
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013						
Kvalitet vazduha		 A+	 E1					
Čišćenje								
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, Streptococcus pneumoniae, Acinobacter baumannii, Klebsiella pneumoniae, Candida albicans, Aspergillus brasiliensis						
Održavanje		 EN ISO 14021 24%	 EC 1272/2008 Annex G					

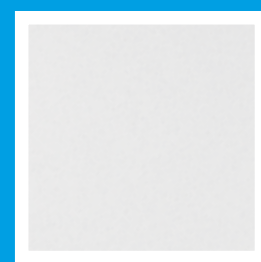
Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.



GRADED SCHOOL, Brazil,
©Alessandro Couvo

TEHNIČKI LIST

HYGENA Aquatec



HYGENA Aquatec idealno je rešenje za prostore visoke vlažnosti do 100% RH. Nudi izvrsnu apsorpciju zvuka i može se prati, što ga čini savršenim rešenjem za higijenska i zdravstvena okruženja. Površina je periva i antimikrobna.

- Ograničava rast bakterija i gljivica
- Idealno rešenje za područja visoke vlažnosti do 100% RH
- Odlične akustičke performanse klase A
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- Može se čistiti uređajima pod pritiskom i otporno je na dezinfekciona sredstva
- ISO 3
- Idealno za zdravstvena okruženja, prehrambenu industriju, laboratorije, sobe za tretmane, jedinice intenzivne nege, svlačionice ili prostore za tuširanje

TEHNIČKI LIST

HYGENA Aquatec

Detalji ivica		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse 														
Debljina (mm)		19	19	19	19														
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C			Skrivena konstrukcija, demontažni - sistem A.2 / A.3														
Težina		5.2 kg / m ²																	
Boje		 Bela																	
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.90$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423				Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000													
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00													
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 29$ dB prema EN ISO 717-1 CAC = 29 dB prema ASTM E 413-10																	
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 16$ dB prema EN ISO 717-1																	
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84																	
Refleksija svetlosti		88%																	
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667																	
Propuštanje vazduha		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177																	
Otpornost na vlagu		100% RH																	
Klasa čistoće prostora		ISO 3 prema EN ISO 14644-1																	
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013																	
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013																	
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013																	
Kvalitet vazduha		 A+	 E1																
Čišćenje																			
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans																	
Održavanje		 EN ISO 14021 52%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G																

Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

HYGENA Alpha



HYGENA Alpha nudi moderan, beli izgled i optimalno je rešenje za prostore kojima je potrebna visoka apsorpcija zvuka. Površina je periva i antimikrobna.

- Ograničava rast bakterija i gljivica
- Može se čistiti suvom i vlažnom krpom
- Beli izgled i odlične akustičke performanse klase A
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambenu industriju, laboratorije itd.

TEHNIČKI LIST

HYGENA Alpha

Detalji ivica		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
Debljina (mm)		19	19	19				
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625				
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C						
Težina		3.3 kg / m ²						
Boje		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.95$ prema EN ISO 11654 - Klasa A						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00
		NRC = 0.90 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB prema EN ISO 717-1		CAC = 29 dB prema ASTM E 413-10				
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 14$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		87%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667						
Propuštanje vazduha		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013						
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013						
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013						
Kvalitet vazduha								
Čišćenje								
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger						
Održavanje								

Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

HYGENA Acoustic 15mm


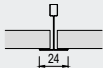
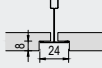
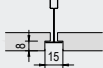

























Laminirana završna obrada površine ploča HYGENA Acoustic stvara gladak, beli izgled. Omogućava dobru apsorpciju zvuka i izvrsno prigušenje zvuka. Površina je periva i antimikrobna.

- Ograničava rast bakterija i gljivica
- Može se čistiti suvom i vlažnom krpom
- Glatki, beli izgled i dobra akustika
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- Visoka refleksija svetlosti (87%)
- Idealno za zdravstvene ustanove, prehrambenu industriju, laboratorije itd.

TEHNIČKI LIST

HYGENA Acoustic 15mm

Detalji ivica		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 				
Debljina (mm)		15	15	15				
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 625 x 625 1200 x 600 1220 x 610 1250 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625	600 x 600 610 x 610 625 x 625				
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C						
Težina		2.9 kg / m ²						
Boje		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.80$ (H) prema EN ISO 11654 - Klasa B						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.55	0.75	0.80	0.75	0.95	1.00
		NRC = 0.85 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 28$ dB prema EN ISO 717-1 CAC = 29 dB prema ASTM E 413-10						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 13$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		87%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.040$ W/mk prema EN 12667						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013						
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013						
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013						
Kvalitet vazduha		 A+	 E1					
Čišćenje								
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger						
Održavanje		 EN ISO 14021 48%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G					

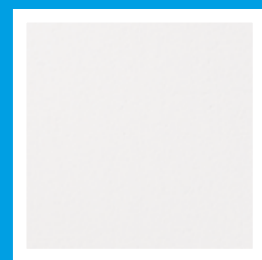
Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



TEHNIČKI LIST

HYGENA Plain

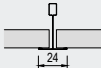
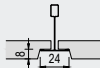
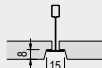





















HYGENA Plain nudi belu, glatku površinu koja stvara elegantan izgled plafona i pruža izvrsnu refleksiju svetlosti. Površina je periva i antimikrobna.

- Ograničava rast bakterija i gljivica
- Može se čistiti suvom i vlažnom krpom
- Bela, glatka površina koja pruža izvrsnu refleksiju svetlosti
- U skladu je sa zahtevima za zonu rizika 4 prema NF S 90-351:2013
- Idealno za zdravstvena okruženja i laboratorije

TEHNIČKI LIST

HYGENA Plain

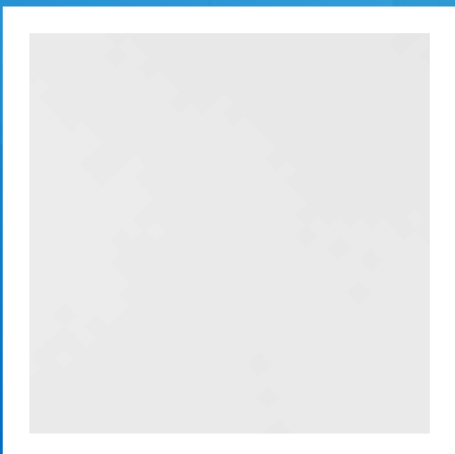
Detalji ivica		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 				
Debljina (mm)		15	15	15				
Dimenzije (mm)		600 x 600 610 x 610 1200 x 600 1220 x 610	600 x 600	600 x 600				
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažni - sistem C						
Težina		3.8 kg / m ²						
Boje		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20$ (L) prema EN ISO 11654 - Klasa E						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.45	0.25	0.15	0.15	0.20	0.25
		NRC = 0.20 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB prema EN ISO 717-1			CAC = 36 dB prema ASTM E 413-10			
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroklasa A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		87%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667						
Propuštanje vazduha		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1						
Stepen rizika		Zona 4 (Very High Risk) prema NF S 90-351:2013						
Mikrobiološka čistoća		M1 prema NF S 90-351:2013						
Dinamika dekontaminacije čestica		CP_(0,5)5 prema NF S 90-351:2013						
Kvalitet vazduha		 A+	 E1					
Čišćenje								
Antimikrobna svojstva		Ispitano na: Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Candida albicans, Aspergillus niger						
Održavanje		 EN ISO 14021 26%	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G					

Uz stepen rizika, svaka vrsta prostorije imaće posebne zahteve za mogućnost čišćenja i propuštanje vazduha kroz plafonske ploče. Shodno tome, ploča koja ispunjava zahteve zone rizika 4 ne mora nužno biti odgovarajuća za sve tipove prostorija definisane u zoni rizika 4.

Proizvodi se mogu razlikovati od države do države.
Molimo kontaktirajte svog lokalnog prodajnog predstavnika.
Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



AMF THERMATEX® Aquatec



- AMF THERMATEX® Aquatec je optimalno rešenje za prostore sa visokim stepenom vlage, do 100% RH. Nudi savršenu apsorpciju zvuka i pogodan je za čišćenje vodom pod visokim pritiskom. Visokokvalitetni dizajn ga čini idealnim rešenjem za prostore sa povišenim zahtevima higijene i čistih prostora.
- Odlična zvučna apsorpcija ($0.90 \alpha_w$)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88%)
- ISO 3
- Idealno rešenje za zdravstvene ustanove, laboratorije, garderobe, prostore za tuširanje i bazene



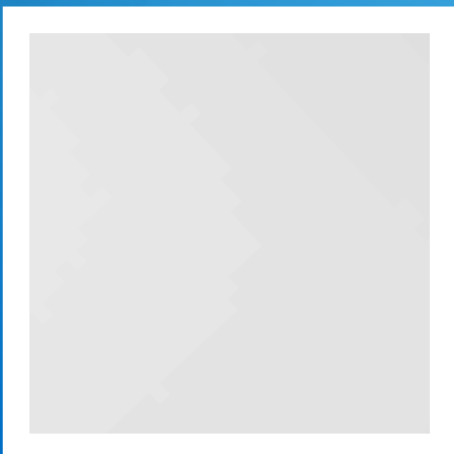
AMF THERMATEX® AQUATEC

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 	Finesse 														
Debljina (mm)		19	19	19	19														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C			Skrivena potkonstrukcija, demontažne ploče - sistem A.2 / A.3														
Težina		5.2 kg / m ²																	
Boja		Bela																	
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.90}$ prema EN ISO 11654 - Klasa A Frekvencija f (Hz) <table border="1"> <tr> <td></td> <td>125</td> <td>250</td> <td>500</td> <td>1000</td> <td>2000</td> <td>4000</td> </tr> <tr> <td>α_p</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.85</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423					125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00
	125	250	500	1000	2000	4000													
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00													
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{29 dB}$ prema EN ISO 717-1																	
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{16 dB}$ prema EN ISO 717-1																	
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																	
Toplotna provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ prema EN 12667																	
Propusnost vazduha		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177																	
Otpornost na vlagu		100% RH																	
Klasa čistoće prostora		ISO 3 prema EN ISO 14644-1																	
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG	 EUROFINS GOLD CERTIFIED PRODUCT														
Čišćenje																			
Održavanje		 35%	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex Q	 www.blauer-engel.de/uz132														

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirati svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.




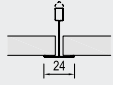






















AMF THERMATEX® Thermaclean



- AMF THERMATEX® Thermaclean kombinuje izvrsnu mogućnost čišćenja i otpornost na bakterije i gljivice. Površina je laminirana belom vinilnom folijom, koja obezbeđuje moderan izgled.
- Dobra uzdužna zvučna izolacija (34dB)
- ISO 4
- Idealno rešenje za zdravstvene ustanove, laboratorije, prostorije za tretmane i jedinice intenzivne nege



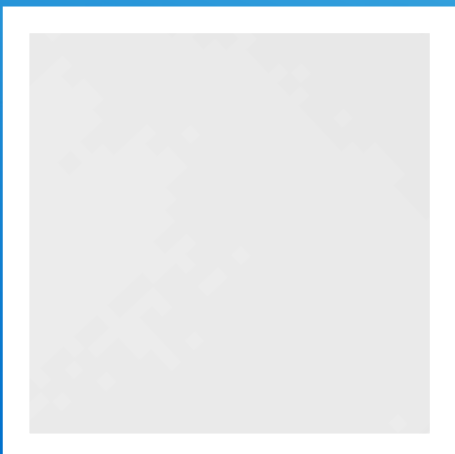
AMF THERMATEX® THERMACLEAN

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 														
Debljina (mm)		15														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C														
Težina		3.6 kg / m ²														
Boja		Bela														
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.10$ (L) prema EN ISO 11654 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.35</td> <td>0.20</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.15 prema ASTM C 423	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.35	0.20	0.10	0.10	0.10	0.10										
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB prema EN ISO 717-1														
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 19$ dB prema EN ISO 717-1														
Reakcija na požar		Euroclass A2-s3, d0 prema EN 13501-1 RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ														
Refleksija svetlosti		81%														
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667														
Propusnost vazduha		PM1 (≤ 30 m ³ /hm ²) prema DIN 18177														
Otpornost na vlagu		95% RH														
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1														
Kvalitet vazduha		 A+  E1														
Čišćenje																
Održavanje		 EN ISO 14021 EC 127/2008 Annex G 45%														

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



AMF TOPIQ® Prime Hygena



- AMF TOPIQ® Prime Hygena je veoma lagana ploča od kamene vune sa modernom glatkom završnom površinom. Površina je periva i antimikrobna (otporna na razvoj klica, bakterija i gljivica).
- Odlična apsorpcija zvuka ($0.95 \alpha_w$)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88 %)
- ISO 5
- Idealno rešenje za zdravstvene objekte, kuhinje, prehrambene industrije, laboratorije i dr.



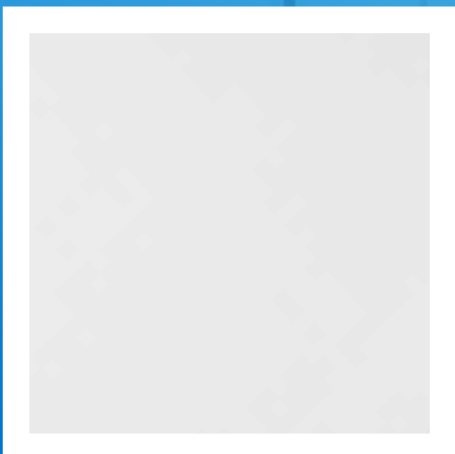
AMF TOPIQ® PRIME HYGENA

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625 1250 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		2.1 kg/m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.95}$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.50</td> <td>0.85</td> <td>0.95</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.90 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{24 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{13 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1	RUS KM2 (G1, V2, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Otpornost na vlagu		100% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 5 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A	 E1															
Čišćenje																		
Održavanje		 33%	 EC 1272/2008 Annex G															

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.




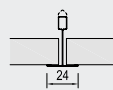
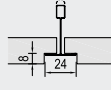
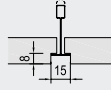





















AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena



- AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena je veoma lagana ploča od kamene vune sa modernom glatkom završnom površinom. Površina je periva i antimikrobna (otporna na razvoj klica, bakterija i gljivica).
- Izvanredna apsorpcija zvuka ($1.00 \alpha_w$)
- Izvanredna vrednost refleksije svetlosti (88%)
- ISO 4
- Idealno rešenje za zdravstvene objekte, kuhinje, prehrambene industrije, laboratorije i dr.



AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO HYGENA

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 														
Debljina (mm)		20	20	20														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		2.8 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 1.00$ prema EN ISO 11654 - Klasa A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.45</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.95 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 25$ dB prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 15$ dB prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1	RUS KM2 (G1, V2, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Otpornost na vlagu		100% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A	 E1															
Čišćenje																		
Održavanje		 33%																

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.




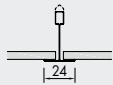

















NEWTONE



- NEWTONE je plafonska ploča dobijena hidratizacijom kalcijum-silikata i otporna je na relativnu vlažnost vazduha do 100% . Samim tim je prikladna za upotrebu u područjima ekstremne vlažnosti i visokim temperaturama.
- Visoka vrednost zvučne izolacije (37 dB)
- Idealno rešenje za wellness centre i aqua parkove

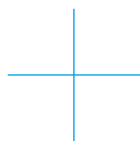


NEWTONE

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 														
Debljina (mm)		6														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C														
Težina		8.0 kg / m ²														
Boja		Bela														
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.10(L)$ prema EN ISO 11654 - Klasa N/A <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.10</td> <td>0.05</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.10 prema ASTM C 423	Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000										
α_p	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	0.05										
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 37 \text{ dB}$ prema EN ISO 717-1														
Reakcija na požar		Euroclass A1 prema EN 13501-1 RUS KMO (NG) prema 123-FZ														
Refleksija svetlosti		84%														
Otpornost na vlagu		100% RH														
Kvalitet vazduha		  A+ E1														
Čišćenje	   															

U svim sredinama gde bi uslovi vlažnosti mogli redovno da dostižu i/ili prelaze 90% relativne vlažnosti, preporučujemo upotrebu potkonstrukcije od 24mm, otporne na koroziju i pripadajućeg pribora

Klasično glatko



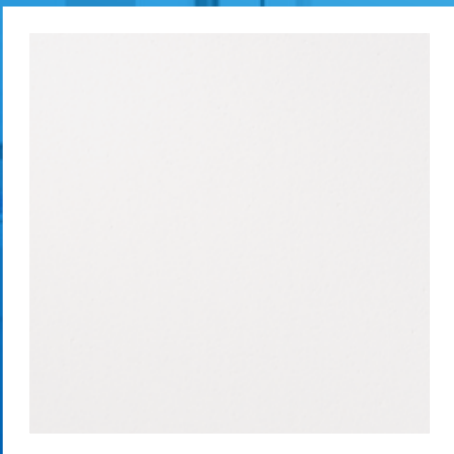
NAŠ KLASIČNI MINERALNI ASORTIMAN JE RASPOLOŽIV U ČISTOJ BELOJ BOJI, ŠTO OMOGUĆUJE VEĆU REFLEKSIJU DNEVNE SVETLOSTI I VISOKE NIVOE PRIGUŠIVANJA SVETLOSTI ZA ODLIČNU PRIVATNOST OD PROSTORIJE DO PROSTORIJE.








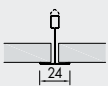
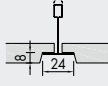
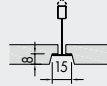




















PLAIN



- PLAIN nudi glatku belu površinu koja udovoljava današnjim trendovima za čiste završne površine, istovremeno povećavajući refleksiju svetlosti
- Dobra uzdužna zvučna izolacija (34dB)
- Dobra vrednost refleksije svetlosti (88%)
- Idealna za maloprodajne prostore



PLAIN

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 														
Debljina (mm)		15	15	15														
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600														
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		3.6 - 3.8 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.20(L)$ prema EN ISO 11654 - Klasa E <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.30</td> <td>0.25</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.25</td> <td>0.30</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.20 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34 \text{ dB}$ prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		88%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060 \text{ W/mK}$ prema EN 12667																
Otpornost na vlagu		95% RH																
Klasa čistoće prostora		ISO 4 prema EN ISO 14644-1																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG														
Čišćenje																		
Održavanje		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G														
		31 - 48%																

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



Klasično reljefne teksture

RELJEFNA PESKIRANA POVRŠINA
MINERALNOG PLAFONA PRUŽA
SAVRŠENU RAVNOTEŽU REFLEKSIJE SVETLA
I AKUSTIČKIH PERFORMANSI DA BI SE
POBOLJŠALA UDOBNOST.





ARMSTRONG SAHARA



- Armstrong SAHARA odlikuje se površinom sa veoma blagom teksturom i mikroperforacijama koja kombinuje dobru apsorpciju zvuka i performanse zvučne izolacije
- Dobra apsorpcija zvuka ($0.60 \alpha_w$) i zvučna izolacija (34 dB)
- Dobra vrednost refleksije svetlosti (85%)
- Idealno rešenje za kancelarijske prostore i učionice



ARMSTRONG SAHARA

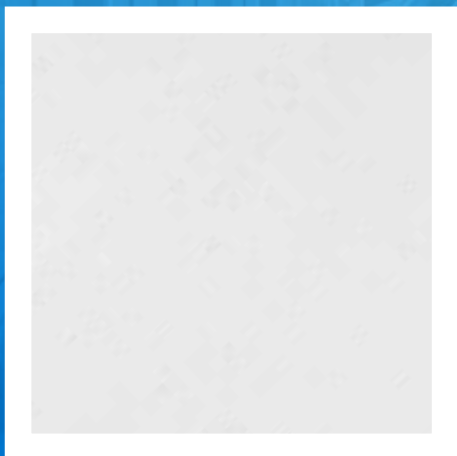
Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	SL2 																					
Debljina (mm)		15	15	15	19																					
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 675 x 675 1200 x 600 1500 x 300 1800 x 300	600 x 600 675 x 675 1200 x 600	600 x 600 675 x 675 1200 x 600 1200 x 300	1500 x 300 1800 x 300 2500 x 300																					
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C Vidljiva konstrukcija - paralelni Bandraster profili, demontažne ploče - sistem I.3 Vidljiva konstrukcija - Koridor elementi, demontažne ploče - sistem F.3			Poluskrivena konstrukcija, demontažne lamelne ploče - sistem I.3 Poluskrivena konstrukcija, demontažne lamelne ploče na Bandraster paralelnim profilima - sistem I.2 Poluskrivena konstrukcija, demontažne lamelne ploče za koridore - sistem F.2																					
Težina		3.7 - 5.0 kg / m ² (15 - 19mm)																								
Boja		Bela																								
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.60$ prema EN ISO 11654 - Klasa C <table border="1"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p Board, Tegular</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.65</td> <td>0.60</td> </tr> <tr> <td>SL2</td> <td>0.35</td> <td>0.45</td> <td>0.60</td> <td>0.65</td> <td>0.55</td> <td>0.45</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.55 prema ASTM C 423				Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p Board, Tegular	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60	SL2	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000																				
α_p Board, Tegular	0.45	0.40	0.55	0.65	0.65	0.60																				
SL2	0.35	0.45	0.60	0.65	0.55	0.45																				
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34 \text{ dB}$ (15mm) prema EN ISO 717-1		$D_{n,f,w} = 38 \text{ dB}$ (19mm) prema EN ISO 717-1																						
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 17 \text{ dB}$ (15mm) prema EN ISO 717-1		$R_w = 21 \text{ dB}$ (19mm) prema EN ISO 717-1																						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1		RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ																						
Refleksija svetlosti		85%																								
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060 \text{ W/mk}$ prema EN 12667																								
Otpornost na vlagu		95% RH																								
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG																						
Čišćenje																										
Održavanje		 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 IC 1272/2008 Annex G																						

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirajte svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.



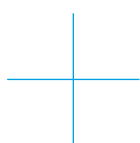
AMF THERMATEX® Feinstratos

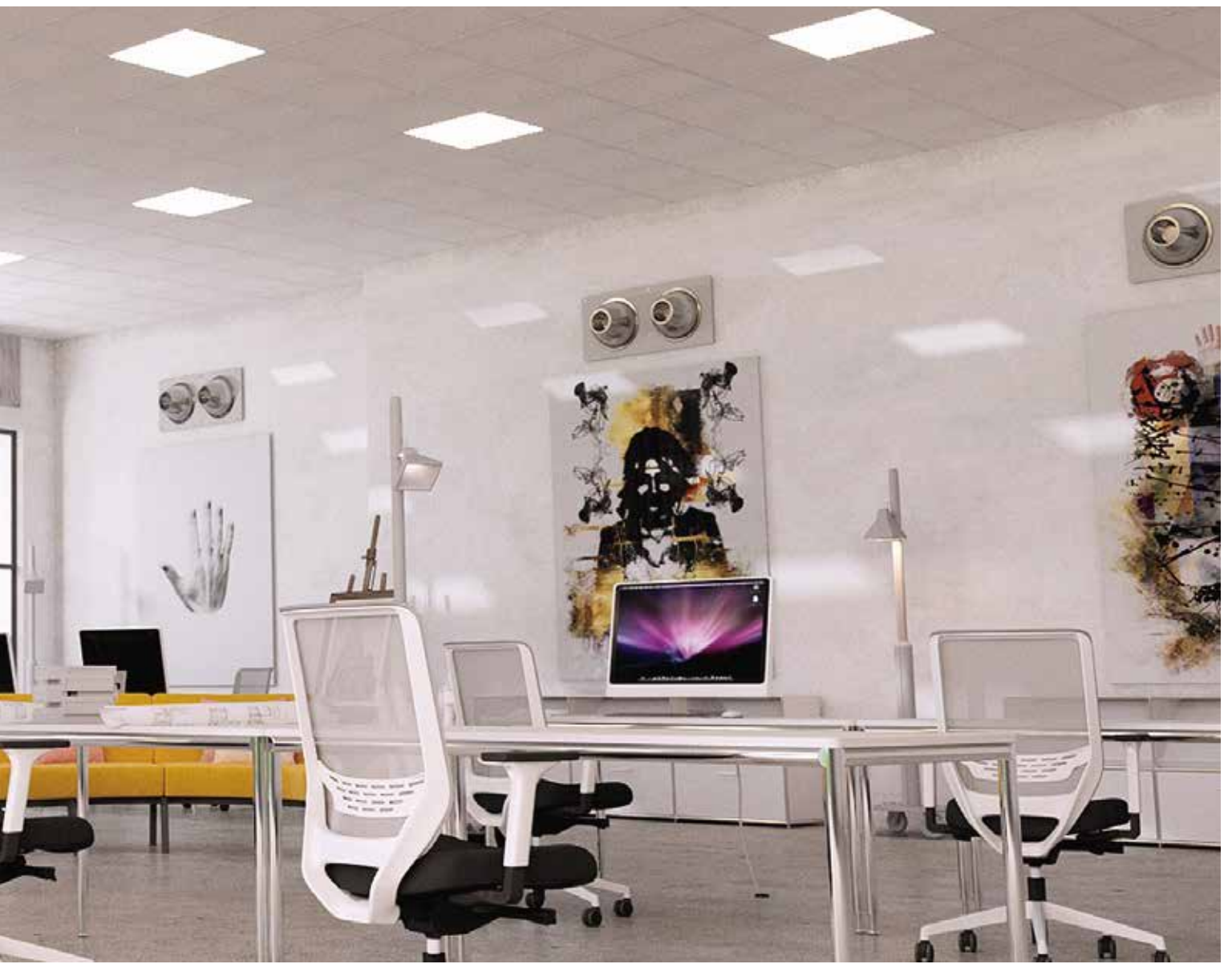
- AMF THERMATEX® Feinstratos stvara ravnomeran, ujednačen izgled plafona zbog svoje fino teksturirane površine.
- Dobra vrednost zvučne izolacije (34 dB)
- Dobra vrednost refleksije svetlosti (85%)
- Idealno rešenje za maloprodajne objekte, kancelarije, sale za sastanke, tehničke prostorije i proizvodne objekte.



Klasično perforirano

IZABERITE NEPRAVILNO PERFORIRANU POVRŠINU IZ KLASIČNOG MINERALNOG ASORTIMANA DA BISTE UŽIVALI U JEDINSTVENOJ KOMBINACIJI VRHUNSKE APSORPCIJE ZVUKA I PRIGUŠENJA ZVUKA RADI POBOLJŠANE „RAZUMLJIVOSTI“.







TEHNIČKI LIST


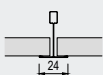
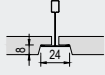
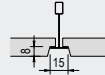
























Star 15mm



- Star sadrži finu, nepravilnu perforaciju sa glatkom površinom i zadovoljava potrebe za modernim vizuelnim dizajnom.
- Dobra apsorpcija zvuka ($0.60 \alpha_w$)
- Dobra zvučna izolacija (34 dB)
- Odlična vrednost refleksije svetlosti (88 %)
- Idealno rešenje za prodajne objekte, kancelarije, sale za sastanke, tehničke prostorije i proizvodne objekte.

TEHNIČKI LIST

Star 15mm

Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	K2C2 			
Debljina (mm)		15	15	15	15			
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	2000 x 312,5 2500 x 312,5			
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C Vidljiva konstrukcija - paralelni Bandraster profili, demontažne ploče - sistem I.3 Vidljiva konstrukcija - Koridor elementi, demontažne ploče - sistem F.3			Poluskrivena konstrukcija, lamelne nedemontažne ploče - sistem I.3			
Težina		3.6 - 3.8 kg / m ²						
Boja		 Bela						
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = 0.60$ prema EN ISO 11654 - Klasa C						
		Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
		α_p	0.45	0.50	0.55	0.70	0.65	0.50
		NRC = 0.60 prema ASTM C 423						
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = 34$ dB prema EN ISO 717-1				CAC = 35 dB prema ASTM E 413-10		
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = 21$ dB prema EN ISO 717-1						
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1 Klasa A prema ASTM E 84						
Refleksija svetlosti		88%						
Toplotna provodljivost		$\lambda = 0.060$ W/mk prema EN 12667						
Otpornost na vlagu		95% RH						
Kvalitet vazduha		 A+	 E1					
Čišćenje								
Sustainability		 EN ISO 14021 37-48%	 EN ISO 14025	 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q				



AMF THERMATEX® Feinfresko



- AMF THERMATEX® Feinfresko je plafonsko rešenje sa nepravilnom perforacijom i nudi dobre vrednosti apsorpcije zvuka za bolji akustički komfort.
- Dobra vrednost apsorpcije zvuka (0.60(H) α_w)
Visoka vrednost izolacije zvuka (38 dB)
- Idealno rešenje za maloprodajne objekte, kancelarije i sale za sastanke, tehničke prostorije i proizvodne objekte.



AMF THERMATEX® FEINFRESKO

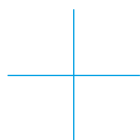
Detalji ivica Ostale dimenzije i ivice na upit		Board 	Tegular 24 															
Debljina (mm)		15	15															
Dimenzije (mm) Ostali formati na upit		600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625															
Sistem		Vidljiva konstrukcija, demontažne ploče - sistem C																
Težina		3.6 - 3.8 kg / m ²																
Boja		Bela																
Apsorpcija zvuka		EN ISO 354 $\alpha_w = \mathbf{0.60 (H)}$ prema EN ISO 11654 - Klasa C <table border="1" data-bbox="462 884 1452 963"> <thead> <tr> <th>Frekvencija f (Hz)</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> <th>4000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>α_p</td> <td>0.45</td> <td>0.40</td> <td>0.50</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.75</td> </tr> </tbody> </table> NRC = 0.60 prema ASTM C 423			Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75
Frekvencija f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000												
α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75												
Uzdužna zvučna izolacija		EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w} = \mathbf{32 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Zvučna izolacija		EN ISO 10140-2 $R_w = \mathbf{21 dB}$ prema EN ISO 717-1																
Reakcija na požar		Euroclass A2-s1, d0 prema EN 13501-1	RUS KM1 (G1, V1, D1, T1) prema 123-FZ															
Refleksija svetlosti		83%																
Toplotna provodljivost		$\lambda = \mathbf{0.060 W/mk}$ prema EN 12667																
Propusnost vazduha		PM1 ($\leq 30 \text{ m}^3/\text{hm}^2$) prema DIN 18177																
Otpornost na vlagu		90% RH																
Kvalitet vazduha		 A+	 E1	 IACG														
Čišćenje	 																	
Održavanje	 EN ISO 14021	 EN ISO 14025	 EC 1272/2008 Annex O	37-48%														

Proizvodi se mogu razlikovati između prodajnih područja.
 Molimo kontaktirati svog lokalnog predstavnika.
 Za dodatne i pravne informacije posetite našu web stranicu.





Protivpožarna zaštita



PROTIVPOŽARNE PERFORMANSE JE VAŽNO
UZETI U OBZIR ZA SVAKI PLAFONSKI SISTEM
– BEZ OBZIRA KOLIKO JE JEDNOSTAVAN ILI
SLOŽEN.

Naše plafonske ploče su projektovane tako da ispunjavaju najstrožije industrijske standarde. Izaberite iz širokog spektra izgleda i akustičkih opcija da biste ispunili svoje zahteve za dizajn i protivpožarnu zaštitu.

ISKUSITE VIŠE MOGUĆNOSTI



AMF THERMATEX® Uno

Uno EI 30

Uno EI 30 System Uno je rešenje za hodnike i nudi nezavisnu protivpožarnu zaštitu EI 30 odozgo i odozdo. Ukoliko se pojavi vatra u međuplafonskom prostoru, putevi za evakuaciju ispod plafona su bez dima, vatre i toplote. Ili, ako se pojavi požar ispod plafona, konstrukcija objekta i sistemi u međuplafonskom prostoru su zaštićeni. Ploče System Uno postavljene na sopstvenoj nosećoj konstrukciji po obodu hodnika mogu imati raspon i do 2,8 m bez visilica. Montaža je brza i jednostavna.

Sistem nudi dobre nivoe apsorpcije zvuka i na raspolaganju su različite završne obrade.



ARMSTRONG VISEĆA REŠENJA „SPOJ PRECIZNOSTI I UČINKA“



Knauf Ceiling Solutions viseći sistemi obuhvataju širok spektar rešenja i detalja za sve potrebe visećih plafona. Čitav spektar dodatne opreme je takođe na raspolaganju.

STANDARDNI SISTEMI

Asortiman standardnih sistema sa vidljivom potkonstrukcijom podrazumeva Prelude 15, Prelude 24, Prelude 24 Sixty2 za duže raspece, Prelude 35 i Bandraster.

- **PEAKFORM** ▲

Većina profila iz Prelude asortimana potkonstrukcije odlikuje se inovativnim Peakform dizajnom koji je viši i projektovan je da stvori jače i stabilnije viseće sisteme. Peakform oblik čini da se glavni nosač i T-elementi brže i lakše seku.

- **PRELUDE UNIVERZALNI GLAVNI NOSAČ**

Prelude Univerzalni glavni nosač podržava ugradnju bilo TL² bilo TL poprečnih ravno sečenih profila sa kukom (hook) ili XL² T-poprečnih profila sa naleganjem (click).

- **XL² T-ELEMENTI – Montaža “Klik”**

Prelude XL² -elementi imaju napredan sistem uboda koji locira čujnim klikom, osiguravajući solidnu instalaciju u svakom trenutku.

- **TL² T-ELEMENTI – Montaža “Kuka”**

TL² je visoko projektovano rešenje sa kukom sa kočicom sa patentiranom kopčom.

- **TL T-ELEMENTI – Montaža “Kuka”**

Prelude TL T-elementi širine od 15 mm imaju naprednu integralno formiranu kuku.

Proizvod može da se razlikuje od države do države.
Molimo vas kontaktirajte lokalnog predstavnika prodaje.

DIZAJNIRANA REŠENJA



PERFECTLINE XL² je dizajniran da stvori čist, jasan izgled. Osenčeni deo ožljebljenog profila može biti širine 3 ili 6mm. Time se dobija vrhunska estetika plafonske površine

SPECIFIČNA REŠENJA



- **Clean Room 24** je jedinstvena ko-ekstruzija aluminijuma sa PVC zaptivkom da bi stvorilo bolje dihtovanje između ploče i potkonstrukcije za primenu u čistim sobama i nemagnetnim okruženjima.
- **Prelude 24 Corrosive Resistant** ima posebnu završnu obradu boje i dizajniran je za područja sa poboljšanom otpornošću na koroziju.
- **System Z** je sistem koji pruža pristupačan polusakriveni izgled sa preklopljenim pločama SL2.
- **Seismic Rx[®]** je specifična metoda za Prelude 24 potkonstrukciju sa XL² T-elementima kombinovanim sa specijalnim dodacima.

REŠENJA ZA HODNIK



- Višestruke mogućnosti samonosivih sistema sa poluskrivenom plafonskom konstrukcijom za hodnike sa SL2 demontažnim lamelnim pločama.

AXIOM SOLUTIONS



- AXIOM prelazi, profili i dodaci dopunjuju tradicionalni asortiman ugaonih ivica. Stvaraju promene u nivou, obimu, karakteristikama osvetljenja ili prelaska na ravnu gipsanu ploču.

DONN®

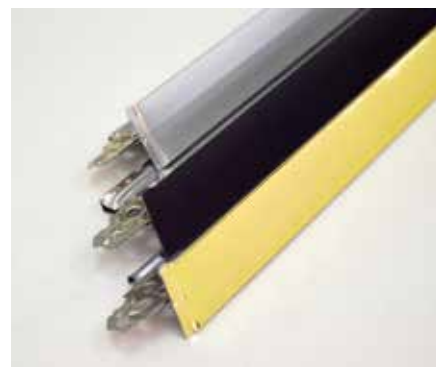
“KOMPETENTNA I KOMPATIBILNA”



Dokazana DONN® DX tehnologija sa patentiranim zlatnim spojnicama se dugo smatrala garancijom visokog kvaliteta plafonskih potkonstrukcija. Širok asortiman proizvoda garantuje doslednu, fleksibilnu i sertifikovanu kompatibilnost sistema.

POGODNOSTI PROIZVODA

- Više stabilnosti, povećana sigurnost, brža montaža
- Dizajn sa tri rebra za veću krutost
- Jasna čujna konekcija na klik
- Kompatibilan sa svim poznatim akustičkim plafonskim pločama
- Stvara pojedinačne dizajne plafona sa alternativnim bojama za pokrivanje: Crna mat (LM), Metal 06 (D), Aluminiyum (A), Hrom (M), Zlato (Q)., Dodatne RAL boje su na raspolaganju po zahtevu.
- Širok spektar ispitivanja protivpožarnog sistema za sve tipove primarnih konstrukcija prema trenutno važećim standardima EN 1365-2 u sadejstvu sa EN 1363-1



Proizvod može da se razlikuje od države do države.
Molimo vas kontaktirajte lokalnog predstavnika prodaje.

STABILNE I SIGURNE STRUKTURE PLAFONSKE POTKONSTRUKCIJE

DX3® tehnologija sa svojim patentiranim rebrastim dizajnom daje strukturama plafonske potkonstrukcije DX glavnog nosača i dugačkog T-elementa još više krutosti. Profili su dimenzionalno stabilniji i imaju veću obrtnu čvrstoću. Zbog ovoga je montaža lakša i brža i daje stabilnu i sigurnu strukturu plafonske potkonstrukcije.

DOKAZANI DONN® SISTEM PORTFOLIO

DX Standard

Svi DX standardni sistemi se odlikuju kombinacijom suptilnog izgleda i visoke efikasnosti. Sistemi su na raspolaganju u širinama profila od 24 i 15 mm (vidljiva površina).

Dizajn i estetika

Stvorite senčene proreze i otkrivanja da biste istakli modularnost plafona sa DX Fineline sistemom. Sistem poseduje profilne kutije sa centralnim žlebom (širine 6,5 mm) zajedno sa izloženim profilom koji stvara senčene proreze raznih vidljivosti u zavisnosti od osvetljenja u prostoriji.

Funkcija i kreativnost

Sve veći broj plafonskih konstrukcija zahteva posebna rešenja koja se ne mogu postići korišćenjem konvencionalnih rešenja. U njih, između ostalog, spadaju sistemi širokog raspona, velikog opterećenja, koridori i zaštita od korozije.



AMF VENTATEC® “KVALITET I FLEKSIBILNOST”



Visok kvalitet materijala i precizni tehnički detalji karakterišu standard profila. Dizajn proizvoda visokog učinka garantuje stabilnost, bezbednost i fleksibilnost konstrukcije. U kombinaciji sa AMF THERMATEX®, rezultat je savršeno rešenje za plafon koje ispunjava najviše zahteve.

POGODNOSTI PROIZVODA

- Modularni sistem – Klik (nazubljen, isečen bez razmaka)
- Visoka stabilnost zahvaljujući rebru za ukrućenje i podužnom šavu
- Stabilna veza između glavnih nosača i T-elemenata pomoću konektora od plemenitog čelika.
- Lak za rukovanje i jednostavan za montažu
- Brzo i lako otklanjanje T-elemenata
- Čujni klik potvrđuje sigurnu konekciju Klik-komponenti
- Širok spektar ispitivanja protivpožarnih sistema za sve uobičajene tipove primarnih konstrukcija u skladu sa najnovijim EN 1365-2 u vezi sa EN 1363-1

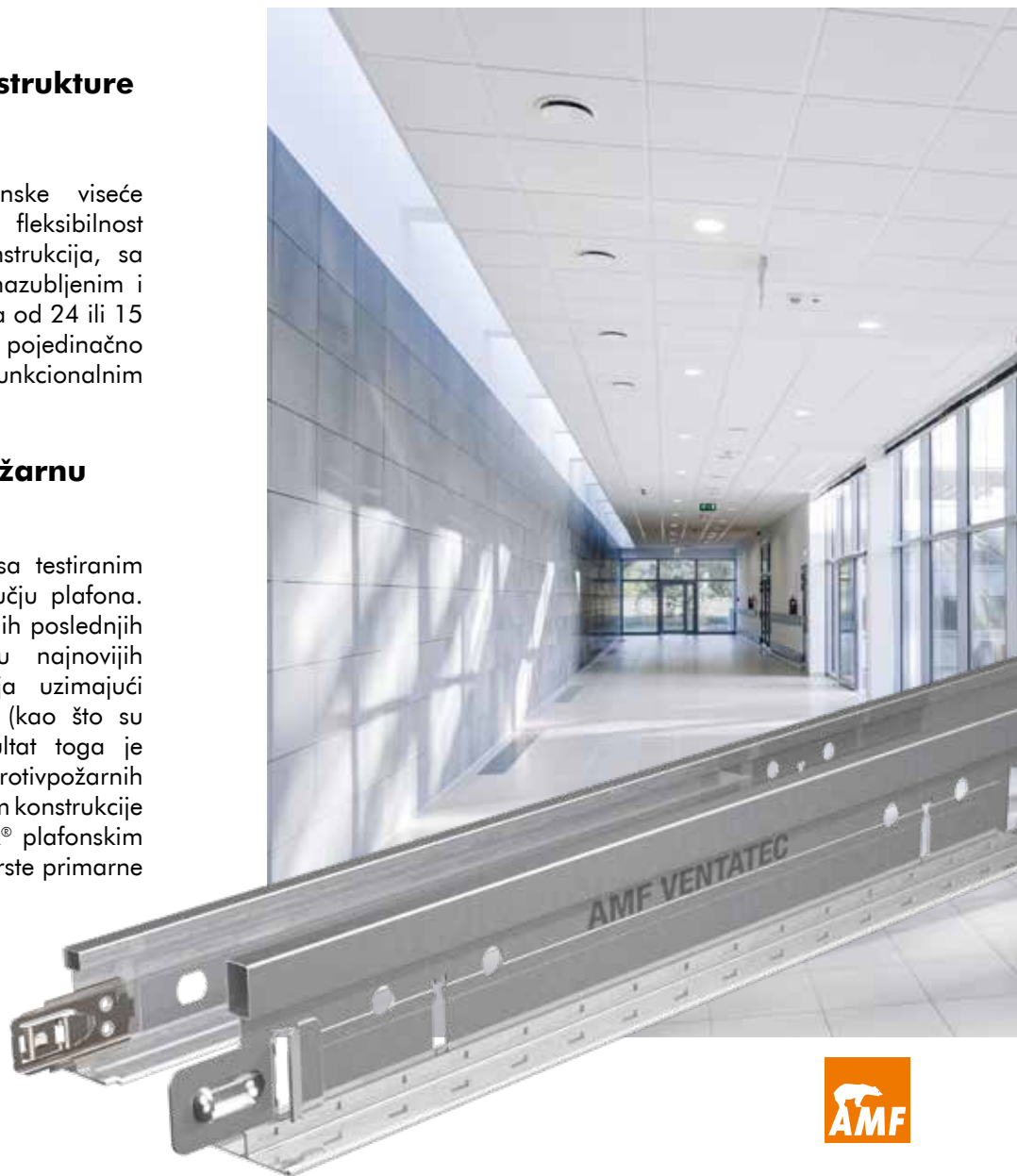
Proizvod može da se razlikuje od države do države.
Molimo vas kontaktirajte lokalnog predstavnika prodaje.

Pojedinačne i fleksibilne strukture plafonskih rešetki

AMF VENTATEC® sistem plafonske viseće potkonstrukcije nudi maksimalnu fleksibilnost kao što je jednostavna Klik konstrukcija, sa visokim ili niskim T-elementima, nazubljenim i sečenim bez razmaka. Širine profila od 24 ili 15 mm su dostupne, sistem se može pojedinačno prilagoditi mnogim estetskim i funkcionalnim zahtevima.

Sertififikovano za protivpožarnu zaštitu

Mi pomažemo našim klijentima sa testiranim protivpožarnim sistemima u području plafona. Razvoji proizvoda i sistema uvedenih poslednjih godina su testirani po pitanju najnovijih standarda i kriterijuma testiranja uzimajući sve aspekte konstrukcije plafona (kao što su integrirano svetlo) u obzir. Rezultat toga je sveobuhvatni portfolio tekućih protivpožarnih testova sa AMF VENTATEC® sistemom konstrukcije u kombinaciji sa AMF THERMATEx® plafonskim pločama koje štite sve relevantne vrste primarne potkonstrukcije.



Boje prikazane u katalogu mogu da se razlikuju od realnih boja proizvoda. Odabir proizvoda treba uvek vršiti na uzorcima iz Knauf Ceiling Solutions. Svi podaci i tehničke informacije navedene u ovoj brošuri i drugom materijalu za javnost koji se odnose na Knauf Ceiling Solutions plafonske sisteme, zasnovani su na izveštajima sa testiranja stečenim u laboratorijskim uslovima. Dužnost je klijenta da se pobrine da podaci odgovaraju predloženoj primeni. Sve pružene informacije su zasnovane na tekućim tehničkim podacima. Više relevantnih izveštaja sa testiranja i smernice o montaži su na raspolaganju. Svi podaci o sistemima su usklađeni sa trenutnim standardima i zasnivaju se na korišćenju proizvoda i sistemskih komponenti Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions ne prihvata odgovornost za korišćenje komponenti treće strane ili bilo koje varijacije uslova koji su ugovoreni u podacima o testiranju. Ne preporučuje se mešanje sistemskih serija. Svi tehnički podaci su podložni promeni bez prethodne najave i njima upravljaju Uslovi i odredbe prodaje kompanije Knauf Ceiling Solutions. Ovaj katalog zamenjuje sva prethodna izdanja. Greške i propusti su izuzeti. Štamparske greške su izuzete.

© Aemilie Deelder, AENA, Anke Müllerlein, Alan Jensen, Alexander Gorchakov, Alexander Orlov, Art Foto M, Baldauf & Baldauf Fotografie, Beat Buhler, Beppe Raso, Bernard Gallandi, Bettina Meckel Fotodesign, River Production, Boris Vezmar, BoysPlayNice, Braca Nadezdic, Clairelize Photography, Claude Fiscaro, Daniel Cheong, Daniel Hager, Dave Parker, David Frutos, David Güntsch, Egor Sachko, Eisma, Erieta Attali, Filip Dujardin, Filip Šlapal, Filippo di Pretoro, Foto Kushtrimi, Foto Lautenschlager, Fotostudio Eder, Francisco Urrutia, Frederic Schweizer, FUD, Grant Smith, Grigori Rassini, Gunter Laznia, Bregenz, Hawkins Brown - Francesco Montaguti, Hisao Suzuki, Horizon Photoworks, IAKW-AG, Andreas Hofer, Ilya Kovalev, Infinite 3D Limited, Insightful Environments, Intermontage, Bjorn Kiezenberg, Ivan Lambrev, Jack Hobhouse, Jakub Joachim, James Sleight Design Quorum, James Stephenson Photography, Jan Willem Schouten, Javier Ortega, Jiří Hloušek, Jiří Pařízek, Joao Morgado, Joel Knight, Johannes Malik, John Sturrock, Jordi Canosa, José Manuel Cutilas, Julia Stakhovskaya, Jurij Kobe, Kalibre, Kamen Valkanov, Katarzyna Ułanska, Kim Oliver, Klemen Razinger, Klomfar + Partner, Külli Salum, Laurent Wangermez, Lindman Photography, Lluís Sans, Luca Girardini, Ludwig Schedl, Marcel Van Hoorn, Matteo Zanardi, McAteer, Mecanoo, Michael van Oosten, Miguel de Guzmán, Miljenko Hegedić, Miran Kambič, Mitch van Leeuwen, Muller Fotografie, MVL Media Groep, Nail Ziyatdinov, Nike Bourgeois, Nina Baisch, Peter Matthews Photographer, Philip Durrant, Philippe Ruault, Piotr Kępka, Rafael Vargas, Raumundfunktion, Reinhard Ohner, Burghardt ZT GmbH, Rainer Tapper, Renato Izzi, rlc ag, Rob van Esch, Romain Boileux, Rudi Walti, Sandro Lendler, Sebastien Puiatti, Sergei Ananiev, Sergej Kadulin, Sergiy Kadulin Photography, Sergei Kobylko, Simon Garcia, Simon Miles, Siobhan Doran, Sonja Bell, SpheroVision, Studio A&D Architects, StudioVU, Szymon Polański, Tim Soar, Tom Green, U. Beuttemuller, U1, Valerian Wurzer, Vedrana Ergic, Walter Henisch, Wenzel, Wincasa AG, Zara Meller, Žiga Intihar.





YOUR CEILING
OUR SOLUTIONS

Knauf Ceilings Solutions GmbH & Co. KG

Elsenthal 15,
94481 Grafenau, Germany
Phone: +49 8552 422-0
Fax: +49 9323 318-881-856
www.knaufceilingsolutions.com
E-Mail: info.kcs@knauf.com

Registered court: Passau district court,
Registration No.: HRB 1023
VAT No. pursuant to § 27a of the German VAT Act
(Umsatzsteuergesetz): DE131249009
Managing Director:
Karl Wenig