KNAUF CEILING Solutions

EXPERIENCE + MORE

MINERAL SOLUTIONS

Armstrong® CEILING SOLUTIONS

AMF

Izkusite še .. več inovacij

S FUNKCIONALNIMI, NARAVNIMI IN TRAJNOSTNIMI MINERALNIMI REŠITVAMI

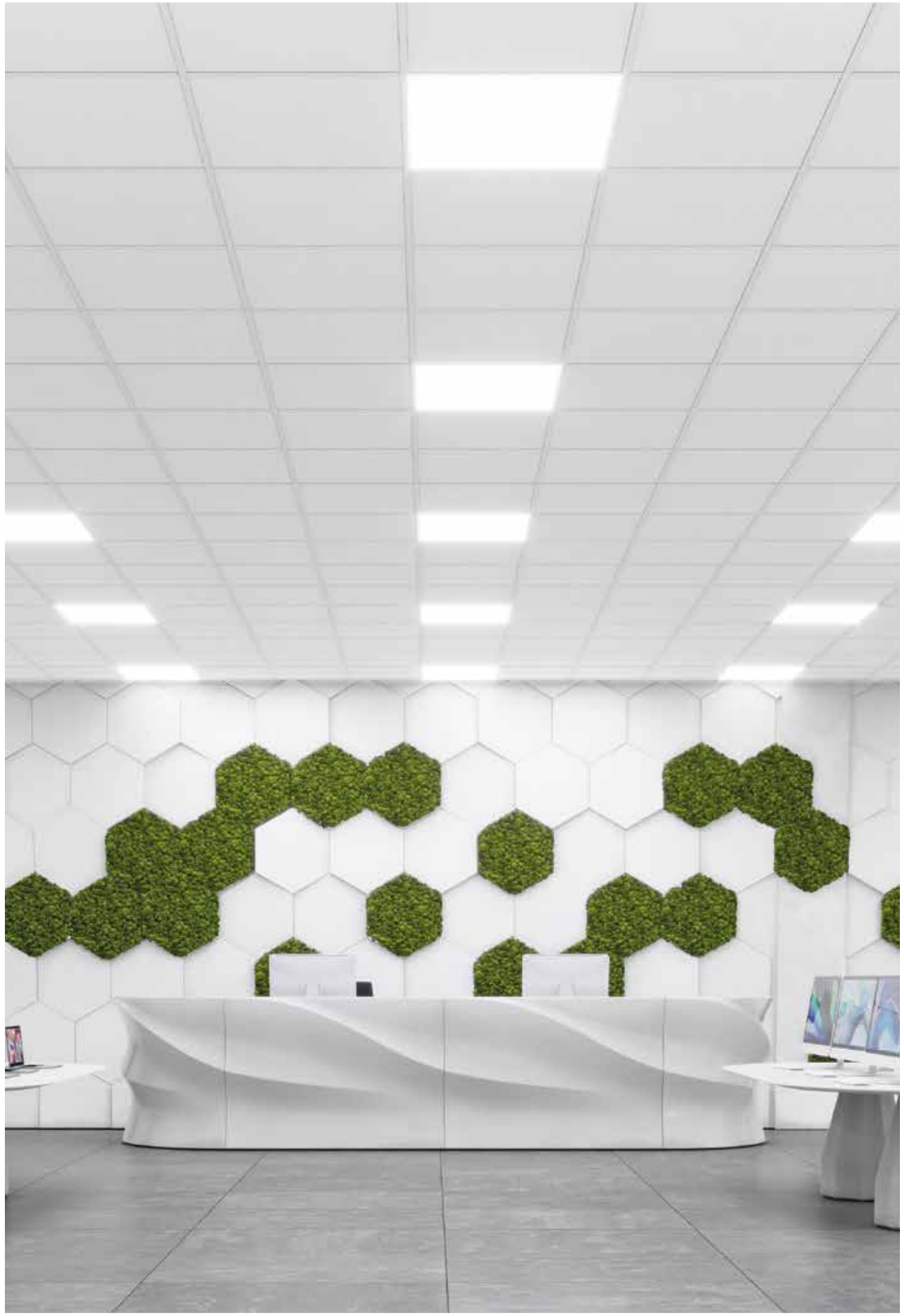
Prepričani smo, da je strop sestavni del vsakega notranjega prostora. Daje nam čudovit občutek dobrega počutja in varnosti. Skladna povezava med oblikovanjem in funkcionalnostjo izboljšuje in varuje prostore, v katerih živimo, delamo, okrevamo in rastemo. Izboljšuje akustično udobje, zagotavlja zdrav zrak ter vpliva na našo koncentracijo in počutje.

Popoln prostor z našimi rešitvami na koncu ustvarijo naši kupci. Da bi jim pomagali uresničiti razburljivejše vizije, sta združila moči dva najbolj priznana svetovna proizvajalca stropov Armstrong Ceiling Solutions in Knauf AMF in ponudila najboljše od obeh v eni vodilni blagovni znamki – Knauf Ceiling Solutions.

Spektakularne projekte je mogoče uresničiti le, če je vzpostavljeno ravnotežje med funkcionalnostjo in dizajnom. Naš novi usklajeni portfelj Mineral Solutions kupcem omogoča brezmejen nabor različnih velikosti, oblik in izvedb robov v vseh sistemskih različicah.

Visokokakovostne mineralne plošče so izdelane s posebnim mokrim postopkom (wet-felt), pri katerem uporabljajo trajnostne surovine, vključno z biorazgradljivo mineralno volno, perlitom, glino in škrobom.

Z najboljšim iz obeh svetov in nadgradnjo dolgoletnih izkušenj postavlja Knauf Ceiling Solutions nove standarde za varnost, udobje, učinkovitost in zmogljivost. S pristopom izdelave plošč iz več različnih materialov vam zagotavljajo večjo izbiro, več navdiha in več podpore ter tako omogočajo, da najdete edinstveno rešitev, ki je povsem v skladu z vašimi željami.



Proizvodna mreža

ODKRIJTE NAŠO VELIKO IN RAZNOLIKO MREŽO

Naša široka mreža, ki jo sestavlja trinajst najsodobnejših proizvodnih obratov v osmih državah v Evropi in Aziji, nam omogoča pravočasno zagotavljanje ponudbe visokokakovostnih stropnih rešitev. Da bi našim strankam zagotovili dosledno in zanesljivo dobavo, sledimo našim uveljavljenim proizvodnim vrednotam, ki izpolnjujejo najvišje svetovne standarde glede kakovosti, okolja in varnosti.

EMEA

01 Grafenau (DE)
Mineralne plošče in podkonstrukcija

02 Viersen (DE)
Podkonstrukcija

03 Stafford (UK)
Kovina

04 Pontarlier (FR)
Mineralne plošče

05 Valenciennes (FR)
Podkonstrukcija

06 Dreux (FR)
Podkonstrukcija

07 Ferndorf (AT)
Lesna volna

08 Rankweil (AT)
Kovina

09 Antwerp (BE)
Razrez

10 Alabuga (RU)
Mineralne plošče

APAC

11 Wujiang (CN)
Mineralne plošče

12 Shanghai (CN)
Podkonstrukcija

13 Pune (IN)
Podkonstrukcija

Armstrong CEILING SOLUTIONS

AMF

OPREDELITEV TEHNIČNIH SIMBOLOV

ABSORPCIJA ZVOKA
Ocena koeficienta vpijanja zvoka, izračunana v skladu z EN ISO 11654 (α_w) ali ASTM C 423 (NRC).

RAZRED ABSORPCIJE ZVOKA
Klasifikacija absorpcije zvoka (A–E) na osnovi vrednosti absorpcije zvoka a_w.

ZVOČNA IZOLIRNOST
Prenos zvoka po zraku (en prehod), izračunana v skladu z EN ISO 717-1.

VZDOLŽNO ZVOČNA IZOLIRNOST
Prenos zvoka iz sosednjih prostorov prek stropnih konstrukcij, izračunana v skladu z EN ISO 717-1.

STOPNJA POŽARNE ODPORNOSTI
Klasifikacija odziva na ogenj v skladu z EN 13501-1 izražena v evrorazredih (A1–F).

ODPORNOST PROTI VLAGI
Najvišja dovoljena relativna zračna vlažnost za montažo in življenjsko dobo stropa.

ODBOJ SVETLOBE
Odboj svetlobe predstavlja delež vpadne svetlobe, ki ga odseva izdelek, testiran v skladu z EN ISO 7724-2 in 3.

RAZPRŠITEV SVETLOBE
Odstotek razpršene svetlobe.

KAKOVOST ZRAKA
Rešitve Knauf Ceiling Solutions, ki se uporabljajo za omejevanje števila lebdečih delcev v čistem prostoru, so testirane v skladu z ISO 14644-1 in opredeljene z razredom ISO.

PREPUSTNOST ZRAKA
Vrednost zračne prepustnosti izmerjena v skladu z DIN 18177 označuje uhajanje zraka v kubičnih metrih na uro na kvadratni meter.

TOPLOTNA PREVODNOST
Vrednost toplotne prevodnosti izmerjena v skladu z EN 12667 označuje stopnjo pretoka toplote skozi material.

OBLIKE ROBOV
Označuje podrobne informacije o robovih, ki so na voljo za posamezno stropno ploščo.

DEBELINA
Označuje debelino posamezne stropne plošče.

DIMENZIJE
Označuje razpoložljive velikosti posameznih stropnih plošč.

SISTEMI
Navaja informacije o sistemih podkonstrukcije, ki so kompatibilni z izbrano ploščo.

TEŽA
Masa na enoto površine izdelka (kg/m²).

BARVA
Izdelki s tem simbolom so na voljo v barvah po želji.

PROTIMIKROBNA PREVLEKA
Mineralni izdelki s tem simbolom in opcijsko kovinske plošče so na voljo z antimikrobno prevleko.

ODPORNOST PROTI PRASKAM
Izdelki s tem simbolom nudijo vrhunsko odpornost proti praskam, ki je testirana s postopkom Hess Rake.

ROKOVANJE Z IZDELKI IN VZDRŽLJIVOST
Rešitve z večjo vzdržljivostjo za boljše rokovanje in odpornost proti poškodbam.

VSEBNOST RECIKLIRANE SNOVI
Vsebnost reciklirane snovi v izdelku, izračunana v skladu z ISO 14021:2016.

CERTIFIKAT »CRADLE TO CRADLE« (C2C)
Izdelki s tem simbolom imajo certifikat C2C in zagotavljajo: pregleden mehanizem za primerjavo trajnostne izdelave izdelkov, ki dokazuje, da so zasnovani za recikliranje ter lahko pomagajo zaščititi in ohraniti naše okolje za prihodnje generacije z daljšim časom ohranjanja virov v gospodarstvu.

OKOLJSKE DEKLARACIJE PROIZVODA (DOKUMENTI EPD)
S strani neodvisnih organov preverjeni in registrirani dokumenti, ki sporočajo pregledne in primerljive informacije o vplivu življenjskega cikla izdelkov na okolje. Dokumente EPD Knauf Ceiling Solutions je v skladu z zahtevami ISO 14025 preveril in certificiral nemški inštitut za gradnjo in okolje IBU (Institut Bauen und Umwelt).

KLASIFIKACIJA M1
Finska emisijska nalepka je ena od najpomembnejših certifikacijskih oznak za gradbene izdelke v Skandinaviji. Oznaka M1 predstavlja najboljšo kategorijo in zagotavlja »nizke emisije«. Klasifikacija M1 določa zahteve za emisije VOC, formaldehida, amonijaka in drugih snovi.

VOC
Količina emisij VOC v skladu s francoskimi zahtevami glede certifikacijskih oznak.

FORMALDEHID (E1)
Stopnja emisije formaldehida (E1 = najnižja možna vrednost).

MODRI ANGEL
Okoljsko oznako Modri angel za okolju prijazne izdelke podeljuje neodvisna žirija. Vsaka oznaka določa, da izdelek izpolnjuje seznam meril v zvezi z varovanjem okolja in zdravja.
www.blauer-engel.de/uz132

ISO 9001
Ta simbol prikazuje, da Knauf Ceiling Solutions dosledno zagotavlja izdelke in storitve, ki izpolnjujejo sistemske zahteve strank in regulativnih organov glede upravljanja kakovosti.

ČIŠČENJE IN RAZKUŽEVANJE
Način in pogostost čiščenja stropa sta odvisna od njegove uporabe. Vse izdelke lahko očistite s suho krpo ali sesalnikom.

Za običajno čiščenje prahu se lahko uporablja mehka krtača, suha bela čista krpa, sesalnik z mehko krtačo, stisnjen zrak.

Za intezivnejše čiščenje se lahko uporabi vlažno krpo ali gobo. Po čiščenju je potrebno površino posušiti.

Izdelek se lahko čisti z gobo, namočeno v vodo, ki vsebuje blago milo ali razredčen detergent (pH med 7-9). Površino je po čiščenju potrebno posušiti s suho krpo.

Izdelek lahko očistite z visokotlačnim vodnim curkom. Po čiščenju je potrebno površino posušiti.

Za čiščenje s paro mora biti uporabljena naprava, ki ustvarja paro pod pritiskom (8 barov in 175 ° C).

Izdelek lahko očistite s posebnimi razkužili, ki jih običajno uporabljajo v zdravstvenih ustanovah. Razkužila so lahko kot spreji ali krpe.

Za dadatne metode čiščenja nas pokličite.

OZNAKA CE
Uredba o gradbenih proizvodih (305/2011/EU) opredeljuje bistvene zahteve za izdelke (in projekte), ki potrjujejo, da so ti varni in primerni za predvideno uporabo. Harmonizirani standardi za izdelke zagotavljajo bistvene zahteve ter določajo preskuse in načine navajanja rezultatov. Za spuščene strope velja standard EN 13964 Viseči stropi - Zahteve in preskusne metode.

Bistvene zahteve za viseče stropne sisteme (plošče in baffli) vključujejo:

- Odziv na ogenj (obvezno)
- Emisije formaldehida (obvezno)
- Absorpcija zvoka
- Upogibna in natezna trdnost
- Toplotna prevodnost

Za prodajo izdelka na trgu ga je treba v skladu s standardom EN 13964 opremiti z oznako CE in predložiti izjavo o lastnostih.

Vse izjave o lastnostnih izdelkov Knauf Ceiling Solutions najdete na spletni strani Knauf Ceiling Solutions.

TEHNIČNI GLOSAR AKUSTIKE

KOEFICIENT ABSORPCIJE ZVOKA, α_w

Enoštevilčna vrednost koeficientov absorpcije zvoka pri naključnem vpadu, izračunana v skladu z EN ISO 11654. S to metodo se vrednost, izmerjene v skladu z EN ISO 354, pretvorijo v oktavne pasove pri 250, 500, 1000, 2000 in 4000 Hz, ki izrišejo graf. To standardno referenčno krivuljo nato primerjamo z izmerjenimi vrednostmi v korakih po 0,05, dokler ne dobimo »največje skladnosti«. Izpeljana vrednost w se premika v območju med 0,00 in 1,00, vendar je izražena le z večkratnikom 0,05, npr. α_w = 0,65.

INDIKATOR OBLIKE

V skladu z EN ISO 11654 je izračunana vrednost α_w izražena z enim ali največ dvema indikatorjema (v oklepajih), ki navajata, ali izdelek zagotavlja ustrezno absorpcijo zvoka pri nizkih (L), srednjih (M) ali visokih (H) frekvencah.

RAZRED ABSORPCIJE ZVOKA

V sladu z EN ISO 11654 je mogoče izračunano vrednost w dodatno dodeliti v enega od šestih navedenih razredov v naslednji preglednici:

Razred absorpcije zvoka	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
Brez razreda	0.00; 0.05; 0.10

OVREDNOTENA NORMIRANA RAZLIKA ZVOČNIH RAVNI VISEČEGA STROPA, D_{ncw}

Enoštevilčno vrednotenje laboratorijskih meritev zvočne izolirnosti hrupa v zraku med dvema prostoroma (horizontalnima) visečega stropa med sosednjima prostoroma, ki si delita skupni medstropni prostor (plenum). Določen je v skladu z EN ISO 717-1 iz meritev opravljenih v skladu z EN 20140-9. Opomba: EN 20140-9 je bil nadomeščen z EN ISO 10848-2, čeprav bodo meritve D_{ncw} še naprej veljale.

OVREDNOTENA NORMIRANA RAZLIKA ZVOČNIH RAVNI STRANSKEGA PRENOSA VISEČEGA STROPA, D_{nfw}

Enoštevilčno vrednotenje laboratorijskih meritev zvočne izolirnosti stranskega prenosa hrupa v zraku med dvema prostoroma (horizontalnima) visečega stropa med sosednjima prostoroma, ki si delita skupni medstropni prostor (plenum). Določen je v skladu z EN ISO 717-1 iz meritev opravljenih v skladu z EN 10848-2. Opomba: Ta standard je nadomestil novi EN 20140-9.

ZVOČNA IZOLATIVNOST, R_w

Enoštevilčna vrednost laboratorijskih meritev (navpičnega) zmanjšanja zvoka visečega stropa. Določena je v skladu z EN ISO 717-1 na podlagi meritev zmanjšanja zvoka, opravljenih v skladu z EN 140-3.

INTENZIVNOST ZVOKA DEŽJA, L_I

Laboratorijsko izmerjena jakost zvoka v prostoru pod strešno konstrukcijo, ki ga ustvarijo padavine. Določa se s sklicevanjem na EN ISO 140-18:2006 – Laboratorijsko merjenje zvoka padavin, ki padajo na konstrukcije. Učinkovitost strešne konstrukcije je mogoče preizkusiti z visečim stropom ali brez njega. Intenzivnost testiranja padavin lahko opravimo z različnimi možnostmi, ki jih navaja standard. Poleg tega lahko določite tudi ponderirano enoštevilčno postavko (LIA). Za razliko od podatkov, ki jih ponujata koeficienta D_{nfw} in R_w, kjer višja vrednost pomeni boljšo izolacijo, pri postavki LIA nižja vrednost pomeni boljše kombinirane izolacijske lastnosti strehe in stropa.

ZVOČNA IZOLIRNOST

Izraz, ki se uporablja v zvezi z navpičnim prenosom zvoka skozi spuščeni strop.

VZDOŽNA ZVOČNA IZOLIRNOST

Izraz, ki se uporablja v zvezi z vodoravnim prenosom zvoka skozi votli prostor nad spuščenim stropom, ki povezuje sosednje prostore.

KOEFICIENT ABSORPCIJE ZVOKA, NRC

Enoštevilčni deskriptor koeficientov absorpcije zvoka pri naključnem vpadu V ASTM C423 je opredeljen kot aritmetično povprečje izmerjenih koeficientov absorpcije zvoka za štiritretjinske srednje frekvence oktavnega pasu 250, 500, 1000 in 2000 Hz.

EKVIVALENTNA ABSORPCIJSKA POVRŠINA (EAA)

Ekvivalentna absorpcijaka površina je podatek koliko določen predmet absorbira (jadra, otoki, pohištvo itd.), če so nameščeni v prostoru. Ker imajo ti absorberji več kot eno površino in so lahko nepravilne oblike, ni jim ni smiselno določiti koeficiente absorpcije zvoka. Zato je absorpcijska površina na enoto primernejša za označevanje absorpcije, ki jo zagotavlja posamezni »prostorski absorber«.

AKUSTIČNE REŠITVE ZA VSAK PROSTOR

Izpolnite vsa pričakovanja zvočnega udobja s Knauf Ceiling Solutions

Knauf Ceiling Solutions ponuja tri gostote stropnih plošč, da je mogoče doseči visoko absorpcijo zvoka, učinkovito zvočno izolativnost oziroma ravnovesje med obema za vse prostorske situacije.

URAVNOTEŽENE AKUSTIČNE LASTNOSTI

Standardna ponudba zagotavlja edinstveno kombinacijo dobre absorpcije zvoka in zvočne izolativnosti, ki omogoča boljše sporazumevanje in večjo učinkovitost na delovnem mestu.

Razumljivost govora opisuje akustično kakovost neposrednega ali prek zvočnikov prenesenega govora v posameznem prostoru.

Razumljivost je lahko izražena kot v decibelih izmerjena razlika med govorom in šumi v ozadju (razmerje med signali in šumi) na mestu poslušalca.

Da bi zagotovili odlično razumljivost, je priporočljivo, da znaša ta razlika na mestu poslušalca z dobrim sluhom 10–15 dB in za osebe z okvaro sluha ali uporabnike slušalk 20–30 dB.

VISOKA ZVOČNA IZOLATIVNOST

Naša ponudba dB ponuja odlično izolacijo in absorpcijo zvoka, ki zagotavlja zasebnost in zaupnost.

Zasebnost opisuje stanje, ko ni mogoče slišati pogovora tretjih oseb.

Za ustrezno zasebnost med sosednjimi prostori je treba upoštevati zvočno izolativnost in glasnost hrupa v ozadju.

VISOKA ABSORPCIJA

Izdelki z učinkovito absorpcijo zvoka so priporočljivi za področja, v katerih je potrebna visoka koncentracija. Ti znatno izboljšajo zvočno udobje v odprtih prostorih, klicnih centrih itd.

Koncentracijo lahko zmotijo različne vrste hrupa, kot so glasovi drugih ljudi, zvonjenje telefonov, klimatske naprave, tipkovnice, oprema, trki, cestni in zračni promet itd.

Vsiljiv hrup zmoti koncentracijo, zato ga je treba obravnavati kot še en ključni dejavnik pri načrtovanju zvočnega okolja.

STOPNJA POŽARNE ODPORNOSTI

STRUKTURNA PROTIPOŽARNA ZAŠČITA

Po vsej Evropi so v veljavi predpisi za protipožarno zaščito gradbenih konstrukcij. Ti zagotavljajo, da konstrukcija ostane med požarom stabilna in tako omogoči evakuacijo oseb iz stavbe ter tudi gasilcem omogoča delo brez nevarnosti, da bi se stavba porušila. Čas trajanja predpisane zaščite je običajno odvisen od višine in lokacije znotraj stavbe (tla, klet, strešna konstrukcija itd.), razpoložljivosti aktivnih metod požarne zaščite (sprinklerji itd.) in vrste konstrukcije, ki jo je treba zaščititi (jekleni nosilci, lesene konstrukcije ali medetažni prostori itd.). V primeru konstrukcijske protipožarne zaščite je spuščeni strop klasificiran skupaj z osnovnim stropom in celotno konstrukcijo.

Stropi Knauf Ceiling Solutions dosegajo klasifikacijo gradbenih komponent REI30 do REI120 (odvisno od tipa osnovnega stropa). Redno izvajamo požarne preizkuse, da zagotovimo najvišjo kakovost sistema in vgrajeno varnost za naše kupce.

NEODVISNA PROTIPOŽARNA ZAŠČITA

Neodvisni protipožarni stropi zagotavljajo protipožarno zaščito tako z zgornje (votli medprostori) kot tudi s spodnje strani stropa. Preizkusiti in klasificirati je treba tudi opremo na stropu, kot so razsvetljava, zvočniki, signalizacija itd., ter povezavo z lahkimi pregradnimi sistemi, pregradnimi stenami itd.

V primeru požara v votlem prostoru (pogosto najpogostejši vir požara) so glavne poti za izhod v sili zaščitene z ognjevarnim stropom AMF THERMATEX® Uno, ki ponuja protipožarno zaščito za 30 minut.

Certifikati za protipožarno zaščito, kot je denimo nemški certifikati abP, so na voljo na zahtevo.

KLASIFIKACIJA GRADBENIH MATERIALOV

Odziv spuščenih stropov na ogenj je opredeljen v skladu z evropsko klasifikacijo odziva na ogenj Euroclass. Večina izdelkov Knauf Ceiling Solutions dosega klasifikacijo A2-s1, d0 v skladu z EN 13501-1.

Za več informacij se obrnite na nas ali obiščite www.knaufceilingsolutions.com.

KAKOVOST ZRAKA V PROSTORIH

IZZIV

Svetovna zdravstvena organizacija poroča, da je za 30 odstotkov novozgrajenih in prenovljenih stavb prejetih ogromno pritožb zaradi kakovosti zraka v notranjih prostorih.

Poleg tega slaba kakovost zraka in povišane temperature v prostorih povzročajo, da uspešnost zaposlenih upade za do 10 odstotkov.

REŠITEV

Izdelki Knauf Ceiling Solutions

- Zagotavljajo nizke ali zelo nizke ravni emisij VOC in formaldehida.
- Vsi so bili razvrščeni v razred E1 emisij formaldehida (najboljši možni rezultat testa).
- Velika večina izdelkov dosega oceno A+ (najboljša raven zmogljivosti v skladu s strogim francoskim sistemom označevanja VOC).

V določenih notranjih prostorih, kot so laboratoriji

V določenih področjih je treba bistveno omejiti število lebdečih delcev v zraku. To je mogoče doseči z ustvarjanjem okolja čistih prostorov ali z izdelki, certificiranimi v skladu z ISO 14644-1.

Izdelki Knauf Ceiling Solutions ponujajo rešitve za področja z različnimi zahtevami – od minimalnih do najstrožjih.

Optimalna akustika za določene prostore je priznana za certificiranje trajnosti v skladu z LEED®, BREEAM, HQE, DGNB in WELL Building Standard.

OPTIČNO UDOBJE

IZZIV

Odsev svetlobe s stropa, tal in sten je drugi najpomembnejši dejavnik za splošno osvetlitev prostora ter neposredno vpliva na delovno udobje, dobro počutje in produktivnost.

REŠITEV

Vključitev stropov z visokim odbojem svetlobe prispevajo k vključitvi v LEED®, BREEAM, HQE, DGNB in Well Building Standard.

Skrbno zasnovan strop z visokim odsevom svetlobe:

- zboljša osvetlitev prostora in zmanjša potrebo po dodatni osvetlitvi, izboljša osvetlitev prostora in omogoča manj svetilk,
- zniža stroške elektrike in vzdrževanja, zmanjša električno moč razsvetljave in zniža stroške vzdrževanja,
- zmanjša hladilno obremenitev.

Stropi z visoko stopnjo odboja svetlobe odbijejo do 87 odstotkov svetlobe nazaj v prostor.

Stropna jadra nameščena nad delovnim mestom izboljšajo odsev svetlobe in tako zagotavljajo večje udobje končnega uporabnika.

Cradle to Cradle™

Program Cradle to Cradle™ je bil razvit za zadovoljitev naraščajočega povpraševanja kupcev po trajnostnih izdelkih, certifikat C2C pa se že uveljavlja kot pogoj za gradbene projekte v ZDA in Evropi. Projektu doda vrednost ter pomaga pri zaščiti in ohranjanju našega okolja za prihodnje generacije tako, da podaljšuje čas uporabe virov v gospodarstvu. Izdelki s certifikatom Cradle to Cradle Certified™ so priznani v standardih LEED® in WELL Building.

KNAUFCEILING Solutions

DELOVNA MESTA, KI ZAGOTAVLJAJO PRIJETNEJŠE DELO

Povprečna oseba preživi na delovnem mestu približno 90-tisoč ur. Naša odgovornost je, da naredimo te prostore prijetnejše za vse.

Tu ne gre le za zadovoljstvo – čeprav drži, da zadovoljnejši zaposleni delajo bolje. Tukaj gre za dobro počutje na delovnem mestu. Dobro počutje povečuje produktivnost. Izboljša zmogljivost, zmanjša stres ter prispeva k ravnovesju med poklicnim in zasebnim življenjem, ki omogoča, da ljudje izkoristijo svoj maksimalni potencial. In eden od načinov, kako lahko pripomoremo k dobremu počutju na delovnem mestu, je dobra zasnova stavbe.

Pametno načrtovanje lahko z upoštevanjem estetike, svetlobe, sence in razdelitve prostora tudi najbolj enolično pisarno odprtega tipa spremeni v živahen, dinamičen prostor, ki sodobno arhitekturo kombinira z oblikovalsko zasnovo z optičnim in akustičnim udobjem ter tako znatno izboljša dobro počutje in zadovoljstvo, produktivnost in učinkovitost.

Naša načela, ki jih uporabljamo pri ureditvi vrhunskih pisarn, lahko tudi izven teh premislekov ustvarijo funkcionalnejše in učinkovitejše prostore za delo. Prostore za tesno sodelovanje in tiho zbranost; prostore, ki zagotavljajo zasebnost med pogovori ali zagotavljajo odlične pogoje za razprave in prostore za osredotočeno delo, ki navdušujejo tako delavce kot tudi obiskovalce. To je naša naloga, odgovornost in priložnost, da skupaj ustvarimo delovne prostore, ki omogočajo boljše delo.

KNAUFCEILING Solutions

USTVARIMO PROSTORE, KI NAVDIHUJEJO

Izobrazba, ki se nas drži vse življenje, je odvisna od učiteljev, ki posredujejo učne vsebine z znanjem in strastjo – vendar ti mentorji potrebujejo za to pravo okolje.

Izobrazba, ki se nas drži vse življenje, je odvisna od učiteljev, ki posredujejo učne vsebine z znanjem in strastjo – vendar ti mentorji potrebujejo za to pravo okolje.

Šole, fakultete in univerze so zapleteni ekosistemi in njihove stavbe morajo biti ustvarjene za ta namen. Obsegajo vse, od učilnic, v katerih je mogoče osredotočeno učenje, tihih delovnih prostorov in obsežnih avditorijev do predavalnic, zvočnih studiev in prostorov za druženje. Vsak prostor ima svoje zahteve in posebnosti – vsi pa morajo biti optimizirani za učinkovito izobraževanje.

Kako to zagotoviti? Veliko pozornosti je treba nameniti načrtovanju območij in kako vsak prostor deluje individualno in kot del celotnega ekosistema. Potrebno je ravnovesje med akustično zmogljivostjo in optičnim udobjem –kjer je učitelje mogoče jasno slišati tudi v zadnji vrsti in kjer se učenci lahko osredotočijo na svoje delo.

Predvsem pa je potrebna zavest, občutljivost in zavzetost za ustvarjanje varnega, zdravega in mirnega okolja za uspešno izobraževanje in predanost za ustvarjanje prostorov, kjer bodo učitelji poučevali z navdihom.

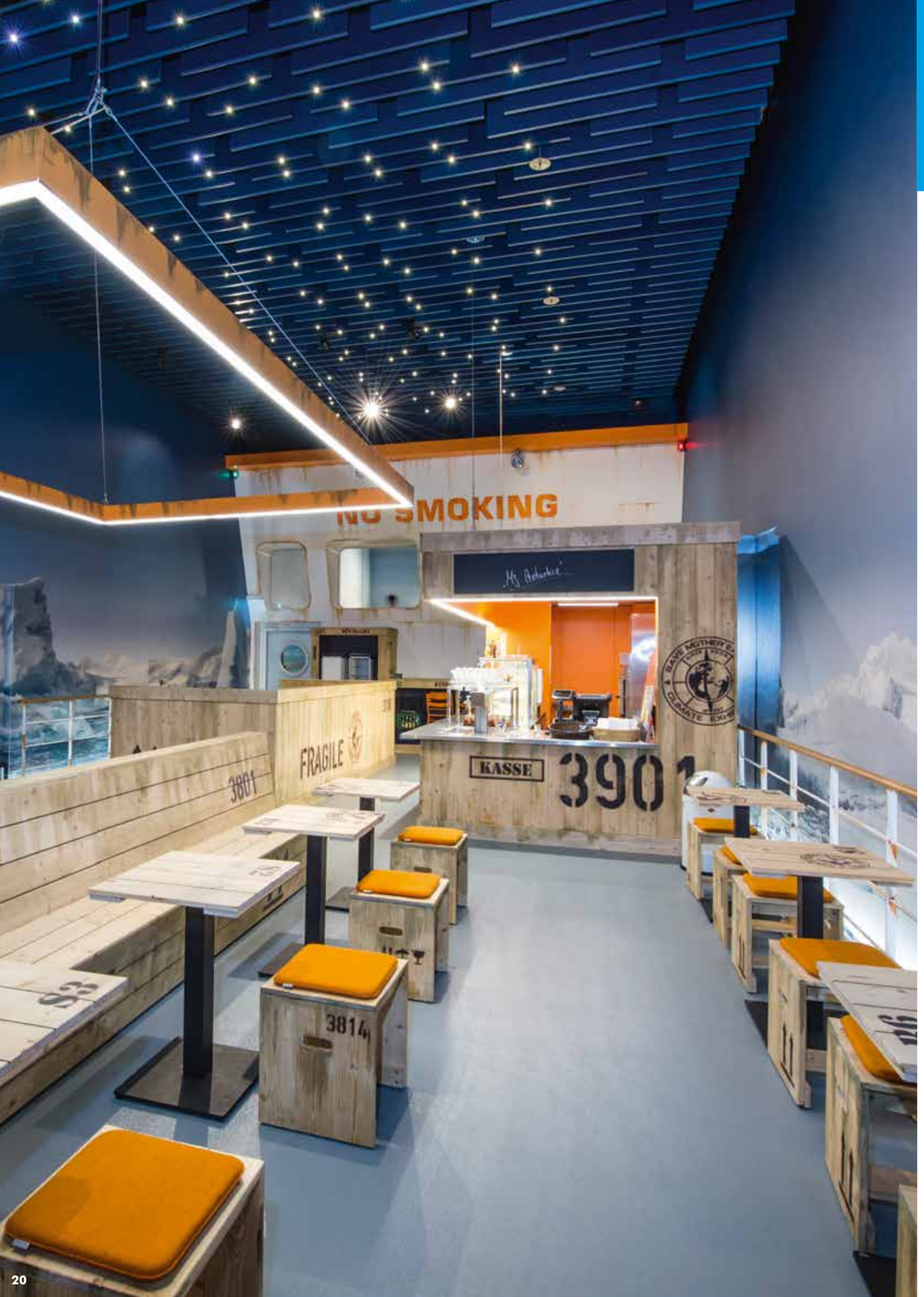
OBLIKUJMO IZKUŠNJO NAKUPOVANJA

Pot do nakupa nikoli ne poteka v ravni črti. Na poti je cel kup dejavnikov, ki lahko vplivajo na odločitve stranke. Eden je gotovo maloprodajno okolje in vtisi, ki jih ustvarja.

Ne glede na to, ali gre za supermarket ali trgovino, nakupovalni center ali razstavni salon, restavracije ali modni butik, zasnova maloprodajnega okolja je bistvena za nakupovalno izkušnjo – in to izkušnjo bi morali obravnavati kot vsako drugo izkušnjo, ki nam je pomembna. Ta izkušnja bi morala biti udobna in nezapletena, hkrati pa bi morala imeti elemente presenečenja, nas navdušiti, zabavati in privabiti.

Materiali, tehnologije in tehnike, ki jih uporabljamo za ustvarjanje maloprodajnih okolij, imajo pri tem ključno vlogo. Fascinantne oblikovne značilnosti, igriva manipulacija svetlobe in senc, barve in oblike, svetli, odprti prostori, intuitivne poti in akustično udobni, prijetni prostori, ki spodbujajo interakcijo s strankami in poenostavljajo postopek prodaje. Vsi ti elementi so pomembni za pozitivno nakupovalno izkušnjo.

Z mešanjem funkcionalnosti in blišča s pridihom odličnega dizajna ne navdihujemo le blagovnih znamk z novim življenjem, ampak ustvarjamo tudi nakupovalno izkušnjo, v kateri bodo ljudje uživali in si jo bodo zapomnili in delili z drugimi.



PROSTI ČAS IN GOSTINSTVO

KNAUFCEILING Solutions

POČUTITE SE KOT DOMA

Počitek in sprostitev sta ključnega pomena za vsak način življenja – še posebej, ker je način življenja vsakogar drugačen. Toda ne glede na to, kaj ljudje počnejo v svojem prostem času, bi morali biti njihovi prostori za prosti čas tako živahni, kot narekuje njihov namen.

Enkrat je na urniku šport z visokim tempom ali trening v fitnesu, drugič večerja v restavraciji, obisk hotela ali samo sprostitev ob filmu v kinematografu. Na voljo je ogromno prostorov za preživljanje prostega časa, a vsi imajo eno oblikovno in arhitekturo značilnost, ki jo morajo upoštevati: ustvarjanje pravega vzdušja za izboljšanje kakovosti življenja.

V kinu lahko dosežemo to z akustičnim ravnovesjem, ki gledalcem omogoča vrhunsko uživanje ob filmu. Fitnes centre lahko preplavimo s svetlobo in hkrati ohranimo učinkovito porazdelitev toplote ter povečamo odpornost proti vlagi. Hotel lahko zasnujemo kot del večnamenske stavbe, v kateri nas osupljiva preddverja in hodniki popeljejo do udobnih hotelskih sob.

Za vsako arhitekturno oviro v prostorih za prosti čas in gostinstvo obstaja ideja, ki vam bo pomagala, da jo premostite – rešitev, ki omogoča lažje in učinkovitejše delo. Dejstvo je, da si vsi občasno zaslužimo sprostitev.

USTVARJANJE PROSTOROV ZA ZDRAVLJENJE

Arhitektura v zdravstvu mora ustrezati visokim zahtevam – ne glede na to, ali gre za čakalnico v lokalni ordinaciji ali operacijsko dvorano. V vsakem prostoru je treba upoštevati vrsto dejavnikov, ki so ključnega pomena za ohranjanje življenja.

Najpomembnejši element je seveda ustvarjanje prostora, ki je primeren za skrb za zdravje – to pomeni zagotavljanje vrhunske higiene na protimikrobni ravni ter materialov in tehnologij, ki izboljšujejo kakovost zraka v notranjih prostorih in zmanjšujejo emisije, ter varovanje pacientov in negovalcev z robustno protipožarno zaščito.

Poleg tega je naša odgovornost, da ustvarimo okolje, ki aktivno pospešuje proces zdravljenja. Glede na dokazan pomen naravne svetlobe za dobro počutje je nujno, da so naši zdravstveni prostori svetli in prostorni ter da ponujajo visoko stopnjo odboja svetlobe, ki kar najbolje izkoristi postavitev oken. Tudi akustično morajo ti prostori dobro absorbirati in izolirati hrup in ljudem zagotoviti mir in tišino, da se lahko odpočijejo in okrevajo.

Če povzamemo: zdravstveni prostori morajo biti tako funkcionalno kot tudi estetsko popolnoma usklajeni s svojim namenom. Čisti in preprosti, svetli in prijazni, mirni in udobni. Morajo ponujati vse, kar potrebujejo zdravniki za svoje delo in pacienti za okrevanje, ter imeti vse potrebno za ustvarjanje popolnih prostorov za zdravljenje.

KNAUFCEILING Solutions

ARHITEKTURA, KI PREMIKA LJDI

Naš svet je ves čas v gibanju – več milijard ljudi potuje med mesti in celinami. Stavbe, v katere prihajajo in odhajajo, imajo vedno odločilno vlogo pri izboljšanju vsakega potovanja.

Od salonov na letališčih do hal železniških postaj, od predelov z restavracijami do peronov – arhitektura prevoza je potovanje. Stropi, stene in tla so spremljevalci popotnikov; prve in zadnje stvari, ki jih vidijo na vsaki lokaciji, ozadja srečanja in slovesa – in ključni del potovanj ljudi.

Zato je treba te stavbe obravnavati z racionalnega kot tudi čustvenega vidika. Morajo biti funkcionalne in potnike voditi do dostopov, čakalnic in peronov. Biti morajo čiste, preproste za vzdrževanje in trpežne in vsak dan kljubovati milijonom potnikov. Hkrati pa morajo imeti pomirjujoč in vabljiv čar, ki spodbuja odkrivanje.

Zato je treba temne prehode in čakalnice, ki so bile nekoč značilne za prometna vozlišča, preoblikovati v svetle, odprte in privlačne prostore, ki obvladujejo hrup in množice ljudi za vsesplošno dobro počutje. In vse to z impresivno zasnovo in notranjo ureditvijo, ki premika ljudi – v fizičnem in čustvenem smislu.

PREGLED

DIZAJN

AMF TOPIQ® Sonic Element 30
AMF THERMATEX® Sonic Arc 32
AMF THERMATEX® Sonic Modern 34
AMF THERMATEX® Sonic Sky 36
AMF THERMATEX® Baffle 38
AMF THERMATEX® Line Modern 40
AMF THERMATEX® Line Style 42
AMF TACET® 44
AMF THERMATEX® ALPHA Colour 46
Focus: AMF THERMATEX® SYMETRA, AMF THERMATEX® VARIOLINE 48

GLADKO BELO AKUSTIČNO

AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm 52
Armstrong PERLA 54
Armstrong PERLA dB 56
Armstrong PERLA OP 0.95 58
Armstrong PERLA OP 19mm 60
Armstrong PERLA OP 1.00 62
AMF THERMATEX® Acoustic 64
AMF THERMATEX® Antaris 66
AMF THERMATEX® Thermofon 68
AMF TOPIQ® Prime 70
AMF TOPIQ® Efficient Pro 72
Focus: ULTIMA+ Range 74

ZDRAVSTVO & HIGIENA

Armstrong BIOGUARD Acoustic OP 78
Armstrong BIOGUARD Acoustic 80
Armstrong BIOGUARD Plain 15mm 82
Armstrong SANIGUARD 84
AMF THERMATEX® Aquatec 86
AMF THERMATEX® Aquatec Hygena 88
AMF THERMATEX® Thermaclean 90
AMF TOPIQ® Prime Hygena 92
AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena 94
Armstrong NEWTONE 96

KLASIČNO GLADKO

Armstrong PLAIN 100

KLASIČNO STRUKTURIRANO

Armstrong SAHARA 104
AMF THERMATEX® Feinstratos 106

KLASIČNO PERFORIRANO

AMF THERMATEX® Star 15mm 110
AMF THERMATEX® Feinfresko 112

POŽARNA ZAŠČITA

AMF THERMATEX® Uno 116

Dizajn

V SVETU, KJER JE PODOBA BISTVENEGA POMENA, DAJEJO NAŠE PRILAGODLJIVE STROPNE REŠITVE NAVDIH ZA USTVARJANJE OSUPLJIVE ESTETIKE IN VZDUŠJA DOBREGA POČUTJA.

Mogoča je neskončna paleta dramatičnih možnosti oblikovanja – z baffli, stropnimi jadri, stenskimi absorberji in dodatki, ki jih je mogoče preprosto namestiti in prestaviti. Izpostavljene površine, ki absorbirajo zvok, da izboljšajo akustiko in hkrati odbijajo do 87 odstotkov svetlobe, da ustvarijo svetlejše, energetsko učinkovitejše prostore. In brezzšivni, monolitno lebdeči stropi, ki sodobnemu oblikovanju stavbe dodajo barvo, obliko, globino, širino in ritem.

AMF TOPIQ® SONIC ELEMENT

- AMF TOPIQ® Sonic elementi so akustična jadra brez okvirjev ter vidnih spojev. Robovi so izdelani po AMF TOPIQ® Strong Edge tehnologiji. Vidna površina ter robovi so barvani v celoti, na zadnji strani je laminiran filc.
- Monolitna akustična jadra nudijo odlično zvočno absorpcijo in ko so ta zmontirana dajejo izgled samostojnih stropnih oblakov.

AMF TOPIQ® SONIC ELEMENT

Debelina (mm)	40
Dimenzije (mm) Druge dimenzije in oblike po povpraševanju	Trapez 1170 x 870 Šestkotnik 1170 x 1013 Paralelogram, levi 1170 x 1170 Pralelogram, desni 1170 x 1170 Kvadrat 1180 x 1180 Pravokotnik 1200 x 600 Pravokotnik 1780 x 1180 Pravokotnik 1800 x 900 Pravokotnik 2380 x 1180 Krog Ø800 Krog Ø1200
Sistemi	Obešanje z jekenicami
Teža	6.0 kg/m²
Barva in dizajn	Bela Barvano
Absorpcija zvoka	EN ISO 354

Frekvenca *f* (Hz) Ekvivalentna absorpcijska površina*	125	250	500	1000	2000	4000
1180 x 1180 Višina spuščanja 190 mm	0.40	1.20	2.20	2.40	2.40	2.30
1780 x 1180 Višina spuščanja 190 mm	0.80	2.10	3.10	3.30	3.50	3.40
2380 x 1180 Višina spuščanja 190 mm	0.80	2.70	4.20	4.40	4.50	4.30
Ø1200 Višina spuščanja 150 mm	0.40	1.00	1.70	1.80	2.00	1.90

*Vrednosti prikazujeno povprečje 1/3 oktave

Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1,d0** skladno z EN 13501-1
Odboj svetlobe	Do **88%**
Odpornost proti vlagi	**95%**
Čiščenje	
Trajnost	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G

Možnost oblike po naročilu ter izvedba različnih višin spuščanja.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF THERMATEX® SONIC ARC

- Ustvarite edinstven in eleganten dizajn z razporeditvijo AMF THERMATEX® Sonic konkavnimi in konveksnimi jadri.
- Izbirajte med različnimi barvami in izdelajte kontrastne učinke.
- Z jadri AMF THERMATEX izrezite svojo kreativnost in prostoru dodate poseben efekt.

AMF THERMATEX® SONIC ARC

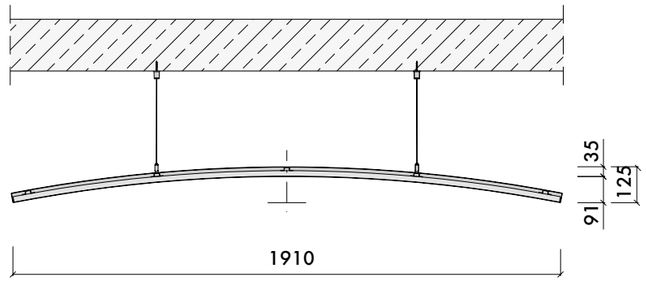
Debelina (mm)	35
Dimenzije (mm)	Konkavno ali konveksno 1910 x 1180
Sistemi	Obešeno na jeklenice
Teža	16.0 kg/na
Barva in dizajn	Bela Barvano
Absorpcija zvoka	EN ISO 354

Frekvenca *f* (Hz) Ekvivalentna absorpcijska površina*	125	250	500	1000	2000	4000
Višina spuščanja 300 mm	0.50	1.70	2.20	3.00	3.60	3.80

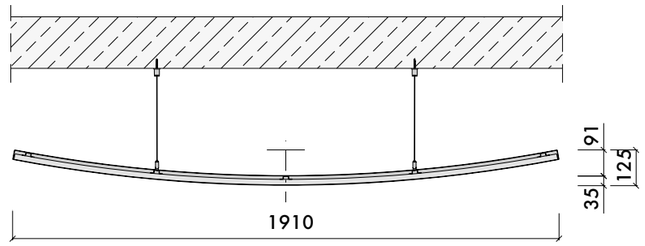
*Vrednosti prikazujejo povprečje 1/3 oktave

Odboj svetlobe	Do **88%**
Odpornost proti vlagi	**90%**
Čiščenje	
Trajnost	

THERMATEX® Sonic arc konkavno



THERMATEX® Sonic arc konveksno



Stropna jadra so dobavljiva v enem kosu, kar omogoča hitro in enostavno montažo. Višina spuščanja je prilagodljiva z uporabo jeklenic.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

04/2021

AMF THERMATEX® SONIC MODERN

- AMF THERMATEX® Sonic Modern je viseče jadro v alu okvirju. Prilagodljiv sistem obešanja z jeklenicami omogoča spuščanje po induvidualnih željah.
- Dobavljivo v standardni beli laminirani površini. Lahko dobavljiv tudi v barvah ali z motivom po izbiri.
- V šolah, pisarnah in trgovinah estetsko povdarijo prostor.

AMF THERMATEX® SONIC MODERN

Debelina (mm)	43
Dimenzije (mm)	1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200
Sistemi	Obešeno na jeklenice
Teža	1200 x 600: 5.0 kg/na 1200 x 1200: 10.0 kg/na 1800 x 1200: 15.0 kg/na 2400 x 1200: 20.0 kg/na
Barva in dizajn	**Okvir:** anodiziran aluminij, bela, po RAL-u **Sonic Modern Classic:** laminirano, bela **Sonic Modern Colour:** laminirano, črna, srebrna, modra, zelena, rumena, bež, rdeča, oranžna, siva **Somic Modern Exclusive:** laminirano, motiv po izboru
Absorpcija zvoka	EN ISO 354

Frekvenca *f* (Hz) Ekvivalentna absorpcijska površina*	125	250	500	1000	2000	4000
1200 x 1200mm Višina spuščanja 300 mm	0.50	1.10	1.50	2.10	2.40	2.30
2400 x 1200mm Višina spuščanja 300 mm	0.90	2.00	2.80	3.90	4.30	4.30

*Vrednosti prikazujejo povprečje 1/3 oktave

Odboj svetlobe	Do **88%**
Odpornost proti vlagi	**95%**
Čiščenje	
Trajnost	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G

Stropna jadra so dobavljiva v enem kosu, kar omogoča hitro in enostavno montažo. Različne dimenzije. Višina spuščanja je prilagodljiva z uporabo jeklenic.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

04/2021

AMF THERMATEX® SONIC SKY

- AMF THERMATEX® Sonic Sky so prilagodljiva stropna jadra, ki so dobavljiva v različnih barvah ter oblikah. Sistem arhitektom in oblikovalcem omogoča izdelavo navdušujočih visečih jader za notranje prostore . Sistem je sestavljen iz samonosilnih alu profilov ter s prilagodljivim obešalnim sistemom. V strop so vstavljene AMF THERMATEX® acoustic stropne plošče.
- AMF THERMATEX® Alpha in Alpha HD laminirane plošče so dobavljive v različnih barvah in so odlične za pisarne in izobraževalne ustavove.
- Obešalne jeklenice so diskretne in skoraj nevidne.

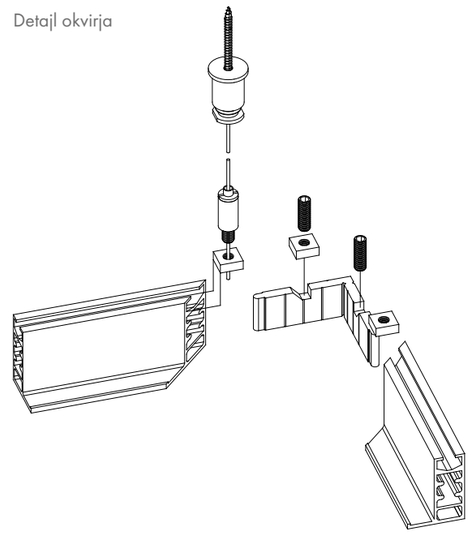
AMF THERMATEX® SONIC SKY

Debelina (mm)	40
Dimenzije (mm)	1200 x 1200 2400 x 2400 2440 x 1240 3600 x 1800 Druge dimenzije po povpraševanju
Sistemi	Obešeno na jeklenice
Teža	3.0 - 6.0 kg/m²
Barva in dizajn	Bela Barvano
Absorpcija zvoka	EN ISO 354
Odboj svetlobe	Do **88%**
Odpornost proti vlagi	**95%**
Čiščenje	
Trajnost	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G

Frekvenca f (Hz) Ekvivalentna absorpcijska površina*	125	250	500	1000	2000	4000
Sonic Sky Alpha 1200x1200mm Višina spuščanja 300 mm	0.35	0.85	1.15	1.80	1.95	1.95

*Vrednosti prikazujejo povprečje 1/3 oktave

Detajl okvirja



Različne dimenzije. Višina spuščanja je prilagodljiva z uporabo jeklenic.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF THERMATEX® BAFFLE

- AMF THERMATEX® Baffle Classic ima aluminijast okvir ter belo laminirano površino. THERMATEX® Baffle so lahko tudi dobavljivi v različnih barvah ter tiskanim motivom po želji.
- Dobra zvočna absorpcija (0.60 - 0.65(H) α_w): zniža hrup, izboljša razumljivost govora in zmanjša odmevni čas v prostoru.
- Največkrat se uporablja za izboljšanje akustike v pisarnah, wellness centrih, transportnih vozliščih...

AMF THERMATEX® BAFFLE

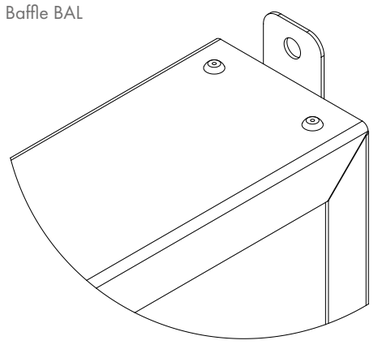
Debelina (mm)	50
Dimenzije (mm)	1200 x 300 1200 x 400 1200 x 600 1800 x 400
Sistemi	BAN - jeklenica z navojem BAL - jeklenica s kljukico
Teža	1200 x 300: 3.2 kg/pc 1200 x 400: 4.1 kg/pc 1200 x 600: 5.9 kg/pc 1800 x 400: 6.0 kg/pc
Barva in dizajn	**Okvir:** anodiziran aluminij, bela, po RAL-u **Baffle Classic:** laminirano, bela **Baffle Colours:** laminirano, črna, srebrna, modra, zelena, rumena, bež, rdeča, oranžna in siva **Baffle Exclusive:** laminirano, tiskano po izboru
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.60(MH)** (300 mm), **0.65(MH)** (600 mm) po EN ISO 11654 - **Razred C**

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
Baffles 1200 x 300 mm α_p Razmik med vrstami 300 mm	0.35	0.40	0.55	0.90	0.90	0.90
Baffles 1200 x 600 mm α_p Razmik med vrstami 600 mm	0.35	0.35	0.75	1.00	1.00	1.00

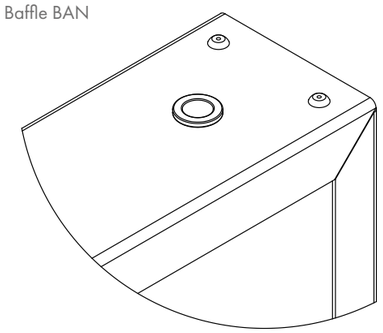
NRC = **0.65** po ASTM C 423

Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1,d0** po EN 13501-1
Odpornost proti vlagi	**95%**
Čiščenje	
Trajnost	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q

Baffle BAL



Baffle BAN



Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF THERMATEX® LINE MODERN

- AMF THERMATEX® Line Modern je sestavljen stenski absorber s standardno belo laminirano površino. Dobavljiv je tudi v različnih barvah ali s tiskanim motivom po izbiri
- Prostoru doda nov vizualni izgled in izboljša prostorsko akustiko
- Stenski absorber je dobavljen v enem kosu ter se enostavno in hitro montira z ekscentričnimi vijaki.

AMF THERMATEX® LINE MODERN

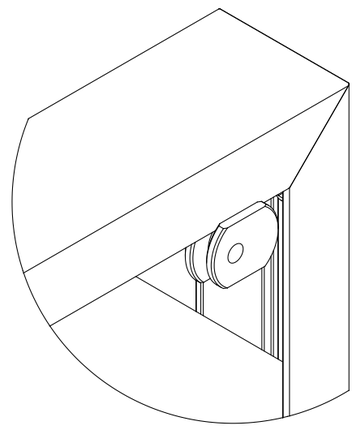
Debelina (mm)	43
Dimenzije (mm)	1200 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200
Sistemi	Ekscentrična obešala
Teža	9.4 kg/m²
Barva in dizajn	**Okvir:** anodiziran aluminij, bela, po RAL-u **Line Modern Classic:** laminirano, belo **Line Modern Colour:** laminirano, črna, srebrna, modra, zelena, rumena, bež, rdeča, oranžna, siva **Line Modern Exclusive:** laminirano, tiskan motiv po želji
Absorpcija zvoka	EN ISO 354

Frekvenca *f* (Hz) Ekvivalentna absorpcijska površina*	125	250	500	1000	2000	4000
1200 x 600mm	0.20	0.60	1.00	0.90	0.80	0.90
1200 x 1200mm	0.50	1.10	1.60	1.50	1.50	1.50
1800 x 1200mm	0.60	1.90	2.50	2.40	2.20	2.40
2400 x 1200mm	1.10	2.20	3.10	3.10	3.00	3.10

*Vrednosti prikazujejo povprečje 1/3 oktave

Odboj svetlobe	Do **88%**
Odpornost proti vlagi	**95%**
Čiščenje	
Trajnost	BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G

Detajl: Ekscentrično obešalo



Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF LINE STYLE

- AMF LINE Style je stenski zvočni absorber, prekrit z akustično tiskano tkanino z motivom po želji. Absorber je vstavljen v aluminijast okvir, kateri ima izdelan utor v katerega se vstavi tiskano tkanino. Tkanina se lahko kadarkoli odstrani in zamenja z novo, brez uporabe specialnih orodij.
- Basic light: Ozek profil za enostransko prekrivanje, za majhne dimezije, d = 20 mm
- Basic ES: Profil za enostransko prekrivanje, za vse dimnzije, d = 26 mm
- Basic DS: Lahek profil debeline 49 mm z možnostjo dvostranskega prekrivanja.
- Za vse 3 opcije je dobavljivo akustično polnilo.

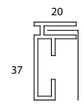
Debelina (mm)	20 - 49
Dimenzije (mm)	600 x 600 1200 x 1200 1800 x 1200 2400 x 1200 2400 x 2400 4000 x 3000
Sistemi	Stenska obešala
Teža	3.0 - 6.0 kg/m²
Barva in dizajn	**Okvir:** anodiziran aluminij, bela, po RAL-u **Line Style Basic Light:** tkanina, bela ali tiskana po želji **Line Style Basic ES:** tkanina, bela ali tiskana po želji **Line Style Basic DS:** tkanina, bela ali tiskana po želji
Absorpcija zvoka	EN ISO 354
Odpornost proti vlagi	**95%**
Čiščenje	
Trajnost	

Frekvenca *f* (Hz) Ekvivalentna absorpcijska površina*	125	250	500	1000	2000	4000
1200 x 1200mm (debelina 49 mm)	0.30	0.90	1.90	1.90	1.80	1.60

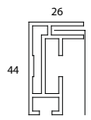
*Vrednosti prikazujejo povprečje 1/3 oktave

Prečni prerezi profilov

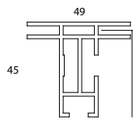
Basic light



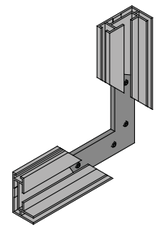
Basic ES



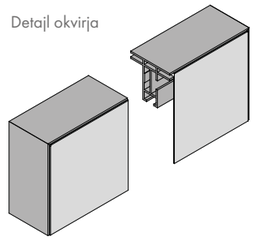
Basic DS



Kotni veznik



Detajl okvirja

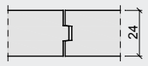


Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF TACET®

- AMF TACET® je akustični strop, ki nudi monoliten videz brez vidnih spojev. Osnova stropa so mineralne plošče z nevidno perforacijo in akustičnim filcem na površini, kar pripomore k zelo visoki zvočni absorpciji. Prednost tega sistema je, da stiki med ploščami ne iztopajo. AMF TACET® je v beli barvi, lahko pa se naročijo tudi barve po želji, da se ustvarijo edinstveni, lepi prostori.
- Visoka zvočna absorpcija (0.80 (H) α_w)
- Dobra vzdolžna zvočna izolativnost (34 dB)
- ISO 4
- Zelo primerno za hotelske avle, restavracije, kavarne, muzeje...

AMF TACET®

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Pero in utor 
Debelina (mm)	Debelina osnovne plošče = 24 mm Debelina površinsko zaključenega stropa = 28 mm
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	1600 x 580 Dimenzija se nanaša na osnovno ploščo. Sistem TACET sam po sebi nima vidnih stikov.
Teža	Osnovna plošča = 8.4 kg/m^2 Celoten sistem = 11.5 kg/m^2
Barva Druge barve po povpraševanju	Bela
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.80 (H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class B**

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.40	0.55	0.75	0.90	0.90	0.95

NRC = **0.80** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **36 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1
Toplotna prevodnost	λ = **0.075 W/mk** skladno z EN 12667
Odpornost proti vlagi	**90% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	EN 13964 E1 INDOOR AIR COMFORT eurofins GOLD CERTIFIED PRODUCT IACG
Čiščenje	
Trajnost	EN ISO 14021 43% BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF THERMATEX® Alpha Colour

- Plošče AMF THERMATEX® Alpha Colour nudijo moderen videz in istočasno nudijo maksimalno zvočno absorpcijo. Poleg bele in črne laminirane površine so na voljo tudi barve bež, srebrna, modra, oranžna, rdeča, siva, rumena in zelena.
- Odlična zvočna absorpcija (0,95 α_w)
- Idealno za pisarne, restavracije, kino dvorane, in izobraževalne ustanove

AMF THERMATEX® ALPHA COLOUR

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board
Debelina (mm)	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625 1200 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C
Teža	3.3 kg / m²
Barva	Črna, Srebrna, Bež, Siva, Modra, Rumena, Oranžna, Rdeča, Zelena
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **1.00** skladno z EN ISO 11654 - **Class A** (Črna) α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A** (Druge barve)

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	Črna	0.45	0.80	0.95	0.95	1.00	1.00

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	Druge barve	0.50	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00

NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **28 dB** skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **14 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Toplotna prevodnost	λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177
Odpornost proti vlagi	**95% RH**
Kakovost zraka	A+, E1
Čiščenje	
Trajnost	43%, BIOSOLUBLE WOOL, www.blauer-engel.de/uz132

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

IZKUSITE VEČ MOŽNOSTI

AMF THERMATEX® Varioline

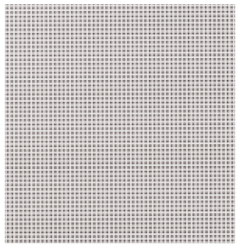
AMF THERMATEX® Varioline omogoča praktično neomejene možnosti oblikovanja.

Neglede na to, kakšen izgled imate v mislih, izberete lahko mineralne plošče z videzom lesa, kovine ali betona, da dosežete želeni končni videz.

Kupcem so na voljo tudi prilagojene izvedbe, ki pomagajo prilagoditi in izboljšati ambient vsakega prostora.

Izberite med naslednjimi rešitvami – AMF THERMATEX® Varioline Motif, Varioline Metal, Varioline Wood in Varioline Urban Style, da izpolnite zahteve za zvočno, estetsko in požarno učinkovitost svojega projekta.

Varioline Motif



Varioline Metal

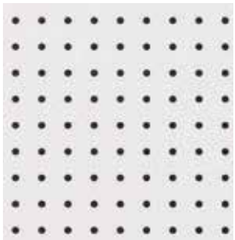
Varioline Wood

Varioline Urban Style

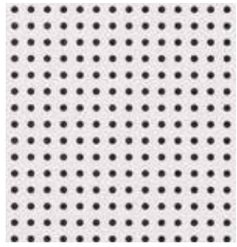
AMF THERMATEX® Symetra

Stropne plošče, ki s svojimi linearno perforiranimi črtami spominjajo na strop iz mavčno-kartonskih plošč, ustvarjajo nenavaden, sodoben dizajn in obenem nudijo akustične prednosti mineralnega stropa z dobro absorpcijo zvoka za boljše zvočno udobje.

AMF THERMATEX® Symetra Rg 4–16 in Symetra Rg 4–10 tudi dosegata klasifikacijo protipožarno zaščite REI 30 do REI 90.



Symetra Rg 4-16

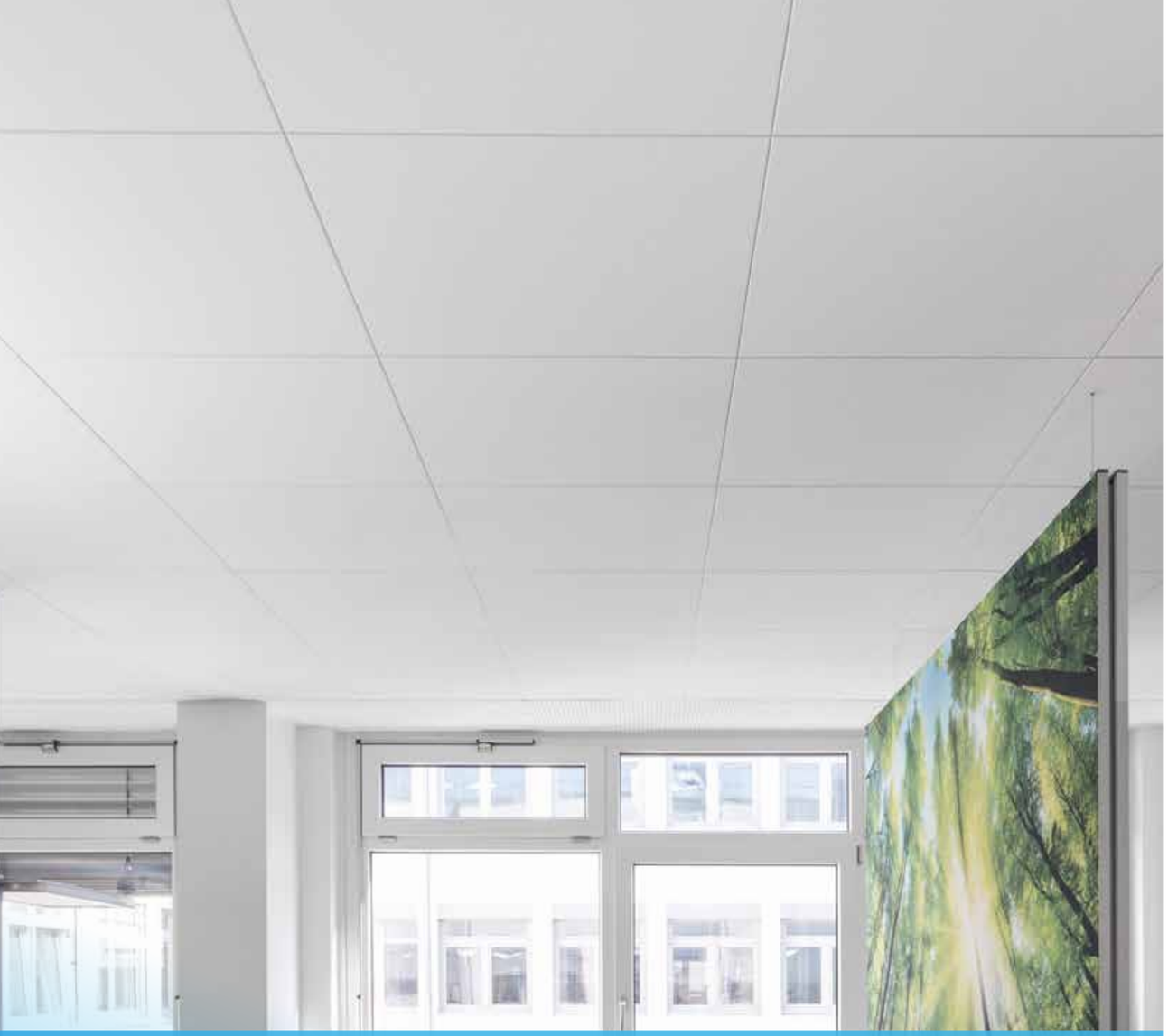


Symetra 4 - 10

Gladko Belo Akustično

GLADEK, BEL IN AKUSTIČNO OPTIMIZIRAN PORTFELJ NUDI NAJŠIRŠO IZBIRO IZVEDB ROBOV, MODULOV IN AKUSTIČNIH MOŽNOSTI.

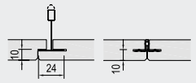
Zasnovan za večjo prilagodljivost in optimalno akustiko v vsakem prostoru – z visoko absorpcijo zvoka, visoko zvočno izolativnostjo ali ravnovesjem med obema. S svojo gladko, belo površino nudijo ti estetski stropi tudi visoko mero odboja svetlobe in varčevanja z energijo.



AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm

- Plošče AMF THERMATEX® Alpha HD 19mm imajo moderno belo površino in so primerne za prostore, kjer je potrebna odlična zvočna absorpcija in dobra zvočna izolativnost. Plošče so primerne za čiste prostore, kjer se zahteva razred ISO 4.
- Odlična zvočna absorpcija (0.90 a_w; SL2); 0.95 a_w; Finesse)
  Dobra zvočna izolativnost (34 dB; SL2)
- Odlična svetlobna odbojnost (88 %)
- ISO 4
- Primerno za pisarne, izobraževalne prostore, hodnike

AMF THERMATEX® ALPHA HD 19mm

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	SL2 	Finesse 
Debelina (mm)	19	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	1800 x 300	600 x 600
Sistemi	Lamelne snemljive plošče - sistem I.3 Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne snemljive plošče - sistem I.2 Prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, snemljive plošče - sistem F.2	Zakriti sitem, snemljive plošče - sistem A2
Teža	5.2 kg / m²	
Barva	Bela	
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.90** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**	

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	SL2	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00

α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	Finesse	0.55	0.75	0.85	0.95	1.00	1.00

NRC = **0.85** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB (SL2)** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **17 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ (EN A B C) E1 (EN 13964) IACG (Indoor Air Comfort Gold Certified Product, eurofins)	
Čiščenje		
Trajnost	38% (EN ISO 14021) EPD (EN ISO 14025) Biosoluble Wool (EC 1272/2008 Annex Q) M1 (RTS Emission Class for Building Materials) Blue Angel (The German Ecolabel) www.blauer-engel.de/uz132	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

09/2021

knaufceilingsolutions.com

ARMSTRONG PERLA

- Plošče Armstrong PERLA imajo gladko laminirano belo površino in nudijo uravnotežene akustične lastnosti, dobro zvočno absorpcijo in vzdolžno zvočno izolativnost. Plošče imajo bronasti certifikat C2C.
- Dobra zvočna absorpcija (0.65(H) α_w) in vzdolžna zvočna izolativnost (36 dB)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 5
- Zelo primerno za pisarne in izobraževalne ustanove

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG PERLA

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	17	17	17
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600	600 x 600	600 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	4.6 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.65(H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class C**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.40	0.45	0.60	0.80	0.90	0.90

NRC = **0.70** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **36 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **18 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Prepustnost zraka	**PM1 (≤ 30 m³/hm²)** skladno z DIN 18177	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	EN ISO 14021: 39 - 41% / EN ISO 14025 / EC 1272/2008 Annex II / M1 / www.blauer-engel.de/uz132 / cradle to cradle BRONZE	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

ARMSTRONG PERLA dB

- Plošče Armstrong Perla dB imajo gladko belo laminirano površino, ki nudijo povišano zvočno vzdolžno izolativnost za izboljšanje zasebnosti med pisarnami. Plošče imajo bronasti certifikat C2C.
- Dobra zvočna absorpcija (0.60(H) α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88 %)
- ISO 5
- Zelo primerno za samostojne pisarne

ISO 9001 ISO 14001

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG PERLA dB

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	19	19	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600	600 x 600	600 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	8.1 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.60(H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class C** NRC = **0.65** skladno z ASTM C 423		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.40	0.40	0.55	0.75	0.85	0.95

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **41 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **21 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.075 W/mk** skladno z EN 12667	
Prepustnost zraka	**PM1 (≤ 30 m³/hm²)** skladno z DIN 18177	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / EN 13964 E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	EN ISO 14021 39% / EPD EN ISO 14025 / EC 1272/2008 Annex II / M1 / www.blauer-engel.de/uz132 / cradle to cradle BRONZE	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

ARMSTRONG PERLA OP 0.95

- Plošče Armstrong PERLA OP 0.95 imajo gladko belo laminirano površino in nudijo odlično A razred zvočno absorpcijo. Plošče imajo bronasti certifikat C2C.
- Odlična zvočna absorpcija (0.95 α_w)
- Dobra svetlobna odbojnost (85 %)
- ISO 5
- Zelo primerno za odprte pisarne (klicni centri, knjižnice, kavarne, avle...)

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG PERLA OP 0.95

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.4 - 2.6 kg/m²		
Barva	Bela		

Absorpcija zvoka

EN ISO 354
α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	Board, Tegular	0.45	0.80	0.95	0.90	1.00	1.00

NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost

EN ISO 10848-2
$D_{n,f,w}$ = **25 dB** skladno z EN ISO 717-1

Zvočna izolativnost

EN ISO 10140-2
R_w = **12 dB** skladno z EN ISO 717-1

Stopnja požarne odpornosti

Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ

Odboj svetlobe

85%

Toplotna prevodnost

λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667

Odpornost proti vlagi

95% RH

Klasifikacija čistega prostora

ISO 5 skladno z EN ISO 14644-1

Kakovost zraka

A+ E1 IACG

Čiščenje

Trajnost

44 - 66%

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

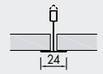
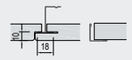
ARMSTRONG PERLA OP 19mm

- Lamele Armstrong PERLA OP 19 mm ponujajo gladko belo laminirano površino in odlično zvočno absorpcijo A razreda. So idelana rešitev za hodnike kot tudi za odprte prostore.
- Odlična zvočna absorpcija (0.90 α_w) in dobra zvočna izolativnost (34 dB)
- Dobra svetlobna odbojnost (85%)
- ISO 5
- Zelo primerno za odprte prostore (klicni centri, knjižnice, restavracije...) ter za hodnike.

ISO 9001 ISO 14001

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG PERLA OP 19mm

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board  	SL2 
Debelina (mm)	19	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	1500 x 600 1800 x 600	1500 x 300 1800 x 300
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C	Lamelne snemljive plošče - sistem I.3 Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne snemljive plošče - sistem I.2 Prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, snemljive plošče - sistem F.2
Teža	5.2 kg / m²	
Barva	Bela	
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.90** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**	

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.45	0.70	0.80	0.90	1.00	1.00

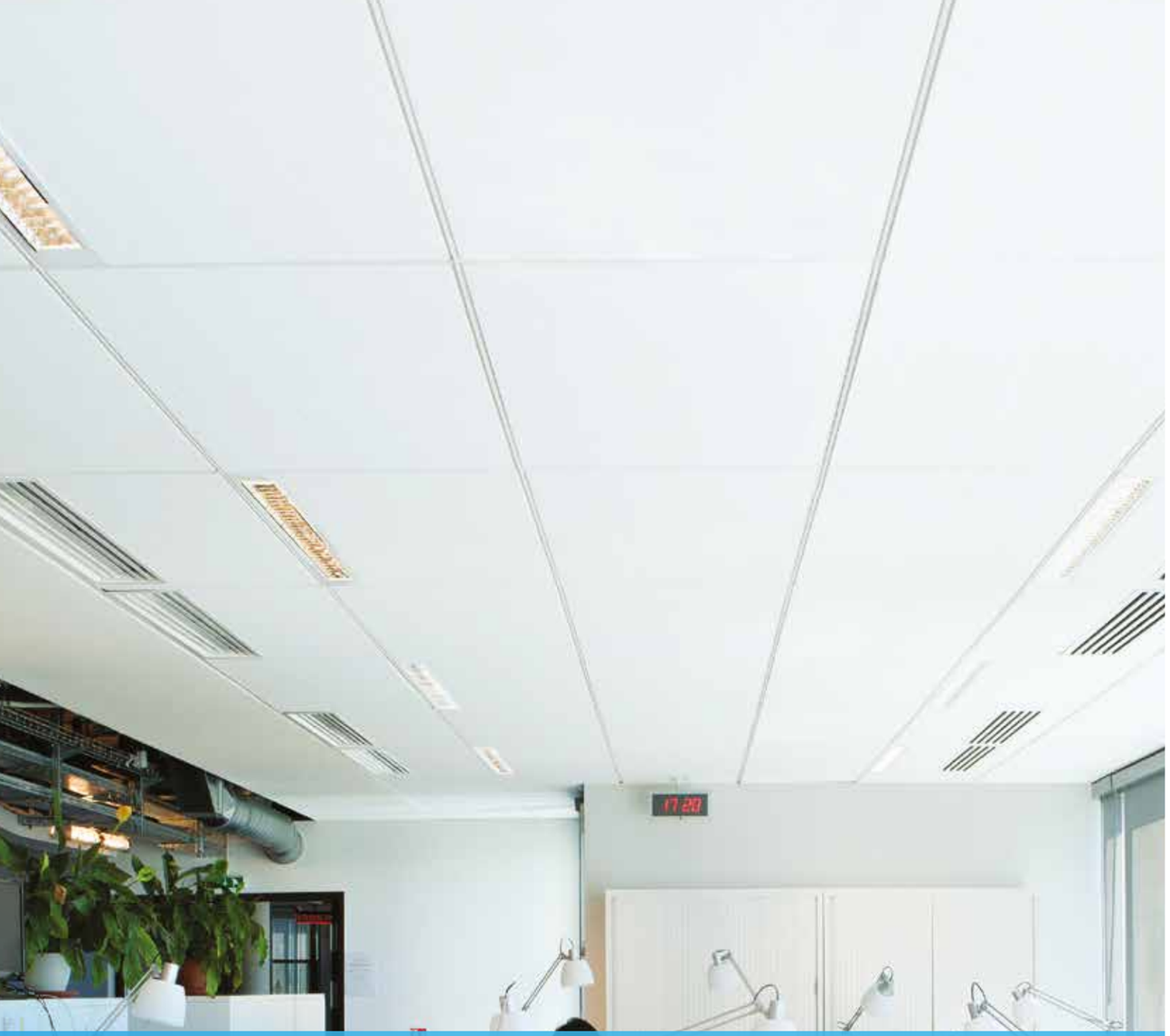
NRC = **0.85** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**85%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Prepustnost zraka	**PM1 (≤ 30 m³/hm²)** skladno z DIN 18177	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	EN ISO 14021 38% / EPD EN ISO 14025 / Biobased wool IC 1272/2008 Annex II / M1 Emission class for building materials / Blue Angel www.blauer-engel.de/uz132 / cradle to cradle Bronze	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com



ARMSTRONG PERLA OP 1.00

- Plošče Armstrong PERLA OP 1.00 imajo gladko belo laminirano površino in nudijo odlično zvočno absorpcijo (1.00 α_w), zato so odlične za različne odprte prostore. Plošče imajo bronasti certifikat C2C.
- Odlična zvočna absorpcija (1.00 α_w)
- Dobra svetlobna odbojnost (85%)
- ISO 4
- Zelo primerno za odprte pisarne (klicni centri, knjižnice, kavarne...)

ISO 9001 ISO 14001

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG PERLA OP 1.00

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	20	20	20
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	3.1 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **1.00** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.50	0.85	0.95	0.95	1.00	1.00

NRC = **0.95** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **25 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **12 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**85%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	73%	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Acoustic

- Laminirane plošče AMF THERMATEX® Acoustic imajo gladko belo površino in nudijo dobro zvočno absorpcijo in odlično zvočno izolativnost.
- Dobra zvočna absorpcija (0.65(H) α_w)
  Odlična zvočna izolativnost (40 dB; SL2)
  Visoka zvočna izolativnost (38 dB; Board, Tegular 24, Tegular 15, Tegular 15/90, Finesse, Vector)
- Odlična svetlobna odbojnost (88 %)
- ISO 3
- Primerno za pisarne, sejne sobe, učilnice, hodnike

AMF THERMATEX® ACOUSTIC

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board	Tegular 24	Tegular 15	Tegular 15/90	SL2	Vector	Finesse
Debelina (mm)	19	19	19	19	19	24	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	600 x 600	600 x 600	1200 x 300 1500 x 300 1800 x 300 2000 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C				Lamelne snemljive plošče - sistem I.3 Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne snemljive plošče - sistem I.2 Prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, snemljive plošče - sistem F.2	Snemljivi sistem s polzakrito senčno fugo - sistem C	Zakriti sitem, snemljive plošče - sistem A2
Teža	5.0 - 8.6 kg / m²						
Barva	Bela						

Absorpcija zvoka

EN ISO 354
α_w = **0.65 (H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class C**

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	Board, Tegular 24, Tegular 15, 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	0.95	1.00

NRC = **0.70** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **38 dB** (Board, Tegular 24, Tegular 15, Tegular 15/90, Vector, Finesse) skladno z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w}$ = **40 dB** (SL2) skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **22 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177
Odpornost proti vlagi	**95% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 3** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	A+ (EN 16516) E1 (EN 13964) IACG (Indoor Air Comfort Gold, eurofins, certified product)
Čiščenje	
Trajnost	41-49% (EN ISO 14021) EPD (EN ISO 14025) Biosoluble wool (EC 1272/2008 Annex G)

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Antaris

- Plošče AMF THERMATEX® Antaris so laminirane mineralne plošče bele barve. So osnovne plošče, ki nudijo maksimalno zvočno absorpcijo razreda A brez vidnih perforacij.
- Odlična zvočna absorpcija (0.90 α_w)
- Visoka svetlobna odbojnost (86%)
- ISO 5
- Zelo primerno za trgovino, pisarne, sejne sobe, tehnične prostore ter proizvodne objekte.

AMF THERMATEX® ANTARIS

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90 S
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.9 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.90** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**		

Frekvenca *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** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **28 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **13 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ	
Odboj svetlobe	**86%**		
Toplotna prevodnost	λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667		
Odpornost proti vlagi	**95% RH**		
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1		
Kakovost zraka	A+	E1	IACG
Čiščenje			
Trajnost	43%		www.blauer-engel.de/uz132

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Thermofon

- Plošče AMF THERMATEX® Thermofon zaznamuje gladka bela laminirana površina, ki nudi modern videz. Nudijo zelo dobro zvočno absorpcijo za boljše akustično okolje.
- Visoka zvočna absorpcija (0.80(H) α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 4
- Zelo primerno za pisarne ter učilnice

AMF THERMATEX® THERMOFON

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.9 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.80 (H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class B**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.55	0.75	0.75	0.80	0.95	1.00

NRC = **0.85** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **28 dB** skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **13 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**
Toplotna prevodnost	λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667
Odpornost proti vlagi	**95% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	A+ E1 IACG
Čiščenje	
Trajnost	EN ISO 14021 42% EN ISO 14025 BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex G M1 www.blauer-engel.de/uz132

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

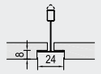
06/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF TOPIQ® Prime

- Plošče AMF TOPIQ® Prime so zelo lahke stropne plošče iz kamene volne z moderno gladko belo laminirano površino. Plošče nudijo A razred zvočne absorpcije.
- Odlična zvočna absorpcija (0.95(H) α_w)
- Odlična svetobna odbojnost (88%)
- ISO 5
- Zelo primerno za pisarne, trgovine, izobraževalne ustanove in podzemne garaže

AMF TOPIQ® PRIME

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24/90  	Tegular 15/90
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.1 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00

NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **24 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **13 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A1** skladno z EN 13501-1	RUS **KM2 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**	
Odpornost proti vlagi	**100% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A E1 IAC	
Čiščenje		
Trajnost	32-33%	www.blauer-engel.de/uz132

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF TOPIQ® Efficient Pro

- AMF TOPIQ® Efficient Pro so zelo lahke plošče iz kamene volne z moderno gladko laminirano površino. Nudijo A razred zvočne absorpcje in so primerne za prostore s 100 % relativno zračno vlažnostjo.
- Odlična zvočna absorpcija (1.00(H) α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 4
- Zelo primerno za pisarne, učilnice, vzgojno varstvene ustanove in podzemne garaže

AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	20	20	20
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.8 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **1.00** skladno z EN ISO 11654 - **Class A** NRC = **0.95** skladno z ASTM C 423		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **25 dB** skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **15 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A1** skladno z EN 13501-1 — RUS **KM2 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**
Odpornost proti vlagi	**100% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	A, E1, IAC
Čiščenje	
Trajnost	33% — www.blauer-engel.de/uz132

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

IZKUSITE VEČ MOŽNOSTI

Dvignite svoje strope na višjo raven z novim in izboljšanim stropom ULTIMA+

Kmalu bo na voljo nov in širši izbor oblik, velikosti, barv in akustičnih možnosti.

Vrhunski videz. Praktične akustične lastnosti. Trpežen in trajnosten. Vendar je tisto, zaradi česar so stropi ULTIMA+ tako iskani, nekaj popolnoma drugega: ustvarjalna prilagodljivost. Izjemno vsestranski.

ULTIMA+ vam ponuja vse, kar potrebujete za oblikovanje edinstvenih, ikoničnih prostorov– od pisarn odprtega tipa, ki povečujejo produktivnost, do navdihujočih učnih centrov, usmerjenih v prihodnost.

Strope ULTIMA+ je mogoče prilagajati, konfigurirati in kombinirati tako, da vedno odkrivate nove možnosti in uresničite svojo vizijo.

Zdravstvo & Higiena

PROSTORI V ZDRAVSTVU SO OBČUTLJIVA OBMOČJA, KI SO REDNO NADZOROVANA TER MORAJO ZAGOTAVLJATI NAJVIŠJE STANDARDE HIGIENE IN UDOBJA, HKRATI PA SO PODVRŽENI NENEHNIM SPREMEMBAM, KI ZAGOTAVLJAJO NAJBOLJŠE MOŽNO OKOLJE ZA BOLNIKE IN ZDRAVSTVENO OSEBJE.

Naše stropne rešitve za zdravstvo kombinirajo higienske zahteve z gladkimi in za nego preprostimi površinami z najvišjim akustičnim udobjem s prepričljivimi zvočno absorpcijskimi in zvočno izolativnimi lastnostmi za ustvarjanje zasebnosti in vnos dnevne svetlobe za čim krajši čas bolnikovega zdravljenja.

ARMSTRONG BIOGUARD ACOUSTIC OP

- Plošče Armstrong BIOGUARD ACOUSTIC OP so primerne za zahtevne zdravstvene ustanove, kjer se zahteva A razred zvočne absorpcije ter agresivnejše metode čiščenja: suha para ter čiščenje z detergenti. Material ne prispeva k razvoju rasti MRSA
- Odlična zvočna absorpcija (0.95 α_w)
- Dobra svetlobna odbojnost (85%)
- ISO 3
- Zelo primerno za zdravstvene ustanove, kjer je velika možnost okužbe.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	20	20	20
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	3.3 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.55	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00

NRC = **0.95** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **25 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**85%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 3** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	70%	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

ARMSTRONG BIOGUARD ACOUSTIC

- Plošče Armstrong BIOGUARD ACOUSTIC združuje odlična odpornost na čiščenje, odpornost na dezinfekcijska sredstva ter zvočna absorpcija. Skupaj s svojimi antibakterijskimi lastnostmi so odlična rešitev za zdravstvene ustanove.
- Dobra zvočna absorpcija (0.60(H) α_w in vzdolžna zvočna izolativnost (36 dB)
- Dobra svetlobna odbojnost (85%)
- ISO 4
- Idealno za bolnišnične prostore, kjer je nevarnost za pojav infekcije.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG BIOGUARD ACOUSTIC

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15
Debelina (mm)	17	17	17
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	4.5 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.60(H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class C**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.35	0.40	0.50	0.70	0.85	0.90

NRC = **0.60** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **36 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **18 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**85%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	42%	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN 15 mm

- Plošče Armstrong BIOGUARD PLAIN se enostavno čistijo in so odporne na dezinfekcijska sredstva. Zaradi antibakterijske zaščite površine so zelo primerne za zdravstvene ustanove.
- Dobra vzdolžna zvočna izolativnost (35 dB)
- Odlična svetlobna odbojnost (87%)
- ISO 5
- Primerno za zdravstvene ustanove, kjer je nevarnost za infekcije.

Armstrong
CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG BIOGUARD PLAIN 15mm

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	3.5 - 3.6 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.20(L)** skladno z EN ISO 11654 - **Class E**		

Frekvenca *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** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **35 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **19 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ	
Odboj svetlobe	**87%**		
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667		
Odpornost proti vlagi	**95% RH**		
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1		
Kakovost zraka	A+	E1	IACG
Čiščenje			
Trajnost	31 - 42%		

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

ARMSTRONG SANIGUARD

- Plošče Armstrong SANIGUARD izpolnjujejo higienične zahteve za zdravstvene ustanove in ne prispevajo k razvoju MRSA. Površina je belo laminirana, gladka in nudi A razred zvočne absorpcije.
- Odlična zvočna absorpcija (0.95 α_w) in dobra vzdolžna zvočna izolativnost (34 dB)
- Dobra svetlobna odbojnost (85 %)
- ISO 5
- Primerno za zdravstvene ustanove, kjer je povprečna nevarnost za infekcije.

Armstrong
CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG SANIGUARD

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 1200 x 600	600 x 600	600 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.5 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.50	0.80	0.95	0.85	0.95	1.00

NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **25 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**85%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.040 W/mk** skladno z EN 12667	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	66%	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

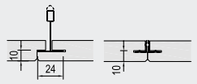
06/2021

AMF THERMATEX® Aquatec

- Plošče AMF THERMATEX® Aquatec so idealna rešitev za prostore, , kjer se pojavlja 100 % relativna zračna vlažnost. Nudijo odlično zvočno absorpcijo in lahko se čistijo z vodo pod visokim tlakom. Zaradi visoke kvalitete so zelo primerne za higienične in zdravstvene prostore.
- Odlična zvočna absorpcija (0.90 α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 3
- Zelo primerno za zdravstvene ustanove, laboratorije, garderobe, bazene

AMF THERMATEX® AQUATEC

KNAUF CEILING Solutions

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board	Tegular 24/90	Tegular 15/90	Finesse 
Debelina (mm)	19	19	19	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C			Zakriti sistem, snemljive plošče - sistem A2
Teža	5.2 kg / m²			
Barva	Bela			
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.90** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**			

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00

NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **29 dB** skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **16 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177
Odpornost proti vlagi	**100% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 3** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG
Čiščenje	
Trajnost	35% / www.blauer-engel.de/uz132

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Aquatec Hygena

- Plošče AMF THERMATEX® Aquatec Hygena so idealna rešitev za prostore s 100 % zračno vlažnostjo. Nudijo odlično zvočno absorpcijo, lahko se čistijo, zaradi visoke kvalitete so primerne za higienične in zdravstvene prostore. Površina se lahko mokro čisti in je antibakterijsko zaščitena (preprečuje rast bakterij in gljiv.)
- Odlična zvočna absorpcija (0.90 α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 3
- Zelo primerno za zdravstvene ustanove, laboratorije, intenzivne oddelke, garderobe, področja okoli tušev.

AMF THERMATEX® AQUATEC HYGENA

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board
Debelina (mm)	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C
Teža	5.2 kg / m²
Barva	Bela
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.90** skladno z EN ISO 11654 - **Class A**

Frekvenca f (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.60	0.70	0.85	0.90	1.00	1.00

NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **29 dB** skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **16 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177
Odpornost proti vlagi	**100% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 3** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	A+ F1 IACG
Čiščenje	
Trajnost	35%

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

09/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Thermaclean

- Plošče AMF THERMATEX® Thermaclean združujejo odlično možnost čiščenja ter odpornost proti bakterijam ter gljivam. Površina je laminirana z belo vinilno folijo, ki zagotavlja brezčasen videz.
- Dobra vzdolžna zvočna izolativnost (34 dB)
- ISO 4
- Primerno za zdravstvene ustanove, laboratorije, operacijske sobe.

AMF THERMATEX® THERMACLEAN

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board
Debelina (mm)	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C
Teža	3.6 kg / m²
Barva	Bela
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.10 (L)** skladno z EN ISO 11654 Frekvenca *f* (Hz): 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 α_p: 0.35, 0.20, 0.10, 0.10, 0.10, 0.10 NRC = **0.15** skladno z ASTM C 423
Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB** skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **19 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s3, d0** skladno z EN 13501-1
Odboj svetlobe	**81%**
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177
Odpornost proti vlagi	**95% RH**
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1
Kakovost zraka	A+ (A+ A B C), E1 (EN 13964)
Čiščenje	
Trajnost	45% (EN ISO 14021); BIOSOLUBLE WOOL EC 1272/2008 Annex Q

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

AMF TOPIQ® Prime Hygena

- AMF TOPIQ® Prime Hygena so zelo lahke plošče iz kamene volne z moderno gladko belo površino. Površina se lahko čisti in je antibakterijsko zaščitena (preprečuje razvoj klic, bakterij in gljiv).
- Odlična zvočna absorpcija (0.95 α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 5
- Idealno za zdravstvene ustanove, kuhinje, prehrambeno industrijo, laboratorije...

AMF TOPIQ® PRIME HYGENA

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625 1250 x 625	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.1 kg/m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.95** skladno z EN ISO 11654 - **Class A** NRC = **0.90** skladno z ASTM C 423		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.50	0.85	0.95	0.90	1.00	1.00

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **24 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **13 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A1** skladno z EN 13501-1	RUS **KM2 (G1, V2, D1, T1)** skladno z 123-FZ	
Odboj svetlobe	**88%**		
Odpornost proti vlagi	**100% RH**		
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 5** skladno z EN ISO 14644-1		
Kakovost zraka	A	E1	
Čiščenje			
Trajnost	33%		

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

09/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF TOPIQ® Efficient Pro Hygena

- AMF TOPIQ® Efficient pro Hygena so zelo lahke plošče iz kamene volne z moderno gladko površino. Površina se lahko čisti in je antibakterijsko zaščitena (preprečuje rast klic, bakterij in gljiv).
- Odlična zvočna absorpcija (1.00 α_w)
- Odlična svetlobna odbojnost (88%)
- ISO 4
- Zelo primerno za zdravstvene ustanove, kuhinje, prehrambeno industrijo, laboratorije...

AMF TOPIQ® EFFICIENT PRO HYGENA

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24/90 	Tegular 15/90
Debelina (mm)	20	20	20
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 625 x 625	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	2.8 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **1.00** skladno z EN ISO 11654 - **Class A** NRC = **0.95** skladno z ASTM C 423		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.45	0.90	1.00	0.95	1.00	1.00

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **25 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **15 dB** skladno z EN ISO 717-1		
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A1** skladno z EN 13501-1	RUS **KM2 (G1, V2, D1, T1)** skladno z 123-FZ	
Odboj svetlobe	**88%**		
Odpornost proti vlagi	**100% RH**		
Klasifikacija čistega prostora	**ISO 4** skladno z EN ISO 14644-1		
Kakovost zraka	A E1		
Čiščenje			
Trajnost	33%		

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

ARMSTRONG NEWTONE

- Plošče Armstrong NEWTONE so izdelane iz hidriranega kalcijevega silikata in so odporne na 100 % zračno vlažnost. Primerne so za prostore, kjer sta prisotna ekstremna vlažnost in visoke temperature.
- Visoka vzdolžna zvočna izolativnost (37 dB)
- Zelo primerno za wellnesse ter vodne parke.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG NEWTONE

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board
Debelina (mm)	6
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C
Teža	8.0 kg / m²
Barva	Bela
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.10(L)** skladno z EN ISO 11654 - **Class N/A** Frekvenca *f* (Hz): 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000 α_p: 0.25, 0.15, 0.10, 0.10, 0.10, 0.05 NRC = **0.10** skladno z ASTM C 423
Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **37 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1,d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM0 (NG)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**84%**
Odpornost proti vlagi	**100% RH**
Kakovost zraka	A+ E1
Čiščenje	

V prostorih, kjer se pričakuje, da bo relativna zračna vlažnost redno nad 90 %, priporočamo antikorozijsko podkonstrukcijo Prelude 24 ter drobni material.

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

07/2021

knaufceilingsolutions.com

Klasično gladko

PORTFELJ NAŠIH KLASIČNIH BELIH MINERALNIH STROPNIH PLOŠČ ZAGOTAVLJA VEČJO RAZPRŠITEV DNEVNE SVETLOBE IN VISOKO RAVEN ZVOČNE IZOLATIVNOSTI ZA ODLIČNO ZASEBNOST MED POSAMEZNIMI PROSTORI.

ARMSTRONG PLAIN

- Plošče Armstrong PLAIN imajo gladko belo površino, da zadostijo modernim trendom po čistih površinah in po maksimalni svetlobni odbojnosti.
- Dobra vzdolžna zvočna izolativnost (34 dB)
- Odlična svetlobna odbojnost (88 %)
- Primerno za trgovine

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG PLAIN

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15
Debelina (mm)	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600	600 x 600 1200 x 600
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C		
Teža	3.5 - 3.8 kg / m²		
Barva	Bela		
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.20(L)** skladno z EN ISO 11654 - **Class E**		

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.30	0.25	0.15	0.15	0.25	0.30

NRC = **0.20** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Kakovost zraka	A+ EN 13964 E1	
Čiščenje		
Trajnost	EN ISO 14021 31 - 48% EPD EN ISO 14025	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

Klasično Strukturirano

KLASIČNE MINERALNE STROPNE PLOŠČE ZA SPUŠČENE STROPE Z RAHLO STRUKTURIRANO POVRŠINO SKRBIJO ZA IDEALNO RAVNOVESJE MED ODBOJEM SVETLOBE IN AKUSTIČNO UČINKOVITOSTJO ZA OPTIMIZACIJO UDOBJA V PROSTORU.

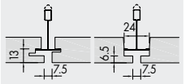
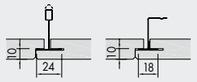
ARMSTRONG SAHARA

- Plošče Armstrong SAHARA imajo rahlo strukturirano in mikroperforirano površino, ki združuje dobro zvočno absorpcijo ter vzdolžno zvočno izolativnost.
- Dobra zvočna absorpcija (0.60 α_w) in vzdolžna zvočna izolativnost (34 dB)
- Dobra svetlobna odbojnost (85 %)
- Primerno za pisarne ter izobraževalne prostore

ISO 9001 ISO 14001

Armstrong CEILING SOLUTIONS

ARMSTRONG SAHARA

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board	Tegular 24	Tegular 15	Vector 	SL2 
Debelina (mm)	15	15	15	24	19
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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	600 x 600	1500 x 300 1800 x 300 2500 x 300
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, vidni ali skriti prečni profil - sistem I.3 Prosto vpeti sistemi, vidni ali zakriti nosilni profili - sistem F.3			Snemljivi sistem s polzakrito senčno fugo - sistem C	Lamelne snemljive plošče - sistem I.3 Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne snemljive plošče - sistem I.2 Prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, snemljive plošče - sistem F.2
Teža	3.7 - 5.0 kg / m² (15 - 19 mm) 9.0 kg / m² (24 mm)				
Barva	Bela				
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.60** skladno z EN ISO 11654 - **Class C**				

Frekvenca *f* (Hz)		125	250	500	1000	2000	4000
α_p	Board, Tegular, Vector	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

NRC = **0.55** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB** (15 - 19mm) skladno z EN ISO 717-1	$D_{n,f,w}$ = **38 dB** (19mm) skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **17 dB** (15mm) skladno z EN ISO 717-1	R_w = **21 dB** (19mm) skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**85%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Odpornost proti vlagi	**95% RH**	
Kakovost zraka	A+	E1 IACG
Čiščenje		
Trajnost	37 - 43%	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

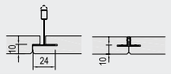
06/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Feinstratos

- Plošče AMF THERMATEX® Feinstratos ustvarjajo enakomerno površino zaradi fine površinske strukture.
- Dobra vzdolžna izolativnost (34 dB)
- Dobra svetlobna odbojnost (85 %)
- Primerno za trgovine, sejne sobe, tehnične in proizvodne prostore.

AMF THERMATEX® FEINSTRATOS

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board	Tegular 24	Tegular 15	Finesse 	SL2	K2C2
Debelina (mm)	15	15	15	19	19	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625 1800 x 300 2500 x 300	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600 625 x 625 1200 x 600	600 x 600	2000 x 312,5 2500 x 312,5	2000 x 312,5 2500 x 312,5
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, vidni ali skriti prečni profil - sistem I.3 Prosto vpeti sistemi, vidni ali zakriti nosilni profili - sistem F.3			Zakriti sistem, snemljive plošče - sistem A2	Lamelne snemljive plošče - sistem I.3 Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne snemljive plošče - sistem I.2 Prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, snemljive plošče - sistem F.2	Lamelne nesnemljive plošče - sistem I.3 Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne nesnemljive plošče - sistem I.1 Prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, nesnemljive plošče - sistem F.1
Teža	3.8 - 5.0 kg / m²					
Barva	Bela					
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.20** skladno z EN ISO 11654 - **Class E**					

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.35	0.20	0.15	0.15	0.20	0.20

NRC = **0.15** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB** (Board, Tegular 24, Tegular 15, K2C2) skladno z EN ISO 717-1 $D_{n,f,w}$ = **38 dB** (Finesse, SL2) skladno z EN ISO 717-1					
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **21 dB** skladno z EN ISO 717-1					
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1				RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ	
Odboj svetlobe	**85%**					
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667					
Odpornost proti vlagi	**95% RH**					
Kakovost zraka	A+	E1	IACG			
Čiščenje						
Trajnost	37-43%					

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

Klasično Perforirano

IZBERITE KLASIČNE MINERALNE STROPNE PLOŠČE S PERFORIRANO POVRŠINO IN UŽIVAJTE V EDINSTVENI KOMBINACIJI VRHUNSKE ABSORPCIJE ZVOKA IN ZVOČNE IZOLATIVNOSTI ZA IZBOLJŠANO RAZUMLJIVOST GOVORA.

AMF THERMATEX® Star 15mm

- Plošče AMF THERMATEX® Star zaznamuje fina neenakomerna perforacija z gladko površino in navdušuje z moderno vizualno obliko.
- Dobra zvočna absorpcija (0.60 α_w)
- Dobra vzdolžna zvočna izolativnost (34 dB)
- Odlična svetlobna odbojnost (88 %)
- Primerno za trgovine, pisarne, proizvodne prostore

AMF THERMATEX® STAR 15MM

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24 	Tegular 15 	K2C2
Debelina (mm)	15	15	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	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
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C Konstrukcija z vzporednim bandrastrom, vidni ali skriti prečni profil - sistem I.3 Prosto vpeti sistemi, vidni ali zakriti nosilni profili - sistem F.3			Lamelne nesnemljive plošče - sistem I.3 konstrukcija z vzporednim bandrastrom, lamelne nesnemljive plošče - sistem I.1 prosto vpeti sistem z zakritimi nosilnimi profili, nesnemljive plošče - sistem F.1
Teža	3.6 - 3.8 kg / m²			
Barva	Bela			
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.60** skladno z EN ISO 11654 - **Class C**			

Frekvenca *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** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **34 dB** (Board, Tegular 24, Tegular 15) skladno z EN ISO 717-1
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **21 dB** skladno z EN ISO 717-1
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1 RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**88%**
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667
Odpornost proti vlagi	**95% RH**
Kakovost zraka	A+ E1 IACG
Čiščenje	
Trajnost	37-48%

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

AMF THERMATEX® Feinfresko

- Plošče AMF THERMATEX® Feinfresko imajo neenakomerno perforirano površino in nudijo dobro zvočno absorpcijo za boljše akustično udobje v prostoru.
- Dobra zvočna absorpcija (0.60(H) α_w)
- Visoka vzdolžna zvočna izolativnost (32 dB)
- Primerno za trgovine, pisarne, sejne sobe, tehnične in proizvodne prostore.

AMF THERMATEX® FEINFRESKO

Oblike robov Drugi robovi po povpraševanju	Board 	Tegular 24
Debelina (mm)	15	15
Dimenzije (mm) Druge dimenzije po povpraševanju	600 x 600 625 x 625 1200 x 600 1250 x 625	600 x 600 625 x 625
Sistemi	Vidni sistem, snemljive plošče - sistem C	
Teža	3.6 - 3.8 kg / m²	
Barva	Bela	
Absorpcija zvoka	EN ISO 354 α_w = **0.60 (H)** skladno z EN ISO 11654 - **Class C**	

Frekvenca *f* (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
α_p	0.45	0.40	0.50	0.70	0.80	0.75

NRC = **0.60** skladno z ASTM C 423

Vzdolžna zvočna izolativnost	EN ISO 10848-2 $D_{n,f,w}$ = **32 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Zvočna izolativnost	EN ISO 10140-2 R_w = **21 dB** skladno z EN ISO 717-1	
Stopnja požarne odpornosti	Euroclass **A2-s1, d0** skladno z EN 13501-1	RUS **KM1 (G1, V1, D1, T1)** skladno z 123-FZ
Odboj svetlobe	**83%**	
Toplotna prevodnost	λ = **0.060 W/mk** skladno z EN 12667	
Prepustnost zraka	**PM1** (≤ 30 m³/hm²) skladno z DIN 18177	
Odpornost proti vlagi	**90% RH**	
Kakovost zraka	A+ / E1 / IACG	
Čiščenje		
Trajnost	37-48%	

Razpoložljivost izdelkov se lahko razlikuje od države do države.
Za več informacij se obrnite na lokalnega prodajnega predstavnika.
Dodatne in pravne informacije najdete na naši spletni strani.

06/2021

knaufceilingsolutions.com

Požarna Zaščita

POŽARNA ODPORNOST JE POMEMBNA LASTNOST VSAKEGA STROPNEGA SISTEMA – NE GLEDE NA TO, KAKO PREPROSTI ALI ZAPLETENI SO.

Naše stropne plošče so zasnovane tako, da ustrezajo najstrožjim industrijskim standardom. Izberite med široko paleto videzov in akustičnih možnosti, da izpolnite svoje zahteve glede dizajna in odziva na ogenj.

AMF THERMATEX® Uno

Uno EI 30

Sistem Uno je rešitev za spuščene stropove, ki se raztezajo čez hodnike, ki ponuja neodvisno protipožarno zaščito EI 30 s spodnje in zgornje strani. Če pride do požara v votlem medprostoru, dim, plameni in vr0čina ne morejo priti do spodaj ležečih evakuacijskih poti. Če do požara pride pod stropom, so stavbna konstrukcija in napeljave v stropnem medprostoru zaščitene. Plošče sistema Uno, nameščene na stenske konzole, lahko brez obešal premostijo hodnike širine 2,8 m ter omogočajo hitro in preprosto montažo.

Sistem ponuja dobro raven absorpcije zvoka in je na voljo v različnih izvedbah površine.

STROPNE PODKONSTRUKCIJE ARMSTRONG
»KO SE ZDRUŽITA NATANČNOST IN UČINKOVITOST«

KNAUFCEILING Solutions

Stropne podkonstrukcije Knauf Ceiling Solutions vključujejo celotno paleto rešitev in podrobnosti za vse zahteve spuščenih stropov. Na voljo je tudi širok portfelj dodatne opreme.

OSNOVNE REŠITVE

Nabor standardnih vidnih stropnih podkonstrukcij, vključno s Prelude 15, Prelude 24, Prelude 24 Sixty² za daljše razpone, Prelude 35 in Bandraster.

- **PEAKFORM**
  Večina profilov v portfelju Prelude ima inovativno obliko Peakform, ki je višja in je zasnovana za močnejše in trdnejše stropne podkonstrukcije. Oblika Peakform omogoča hitrejše in lažje rezanje glavnih in prečnih profilov.

- **GLAVNI PROFIL PRELUDE UNIVERSAL**
  Glavni profil Prelude Universal je univerzalno uporaben in podpira tako namestitev prečnih profilov TL² ali TL v s kavlji ali prečnih profilov XL² v s povezavo na klik.

- **PREČNI PROFIL XL² - klik spajanje**
  Prečniki Prelude XL² so opremljeni z naprednim vtičnim sistemom, ki se zapre s slišnim klikom in ves čas zagotavlja trdno namestitev.

- **PREČNI PROFILI TL² – namestitev s kavlji**
  TL² je visokotehnološka rešitev z natičnimi kavlji s patentirano sponko.

- **PREČNI PROFILI TL – namestitev s kavlji**
  Prečni profili Prelude TL s širino 15 mm imajo nameščen napreden integriran kavelj.

Izdelki se lahko razlikujejo od države do drževe.
V primeru vprašanj kontaktirajte lokalnega predstavnika.

OBLIKOVNE REŠITVE

Silhouette XL² je zasnovan tako, da ustvari svež, čist videz za izboljšano estetiko. Profil je poravnan s stropno površino, tako da je vidna le fuga 3 do 6 mm.

Interlude HRC XL² je edinstvena rešitev z dvojno fugo, ki je bila razvita za fleksibilno postavitev in kreativne stropne rešitve ter zagotavlja čist in prefinjen videz.

POSEBNE REŠITVE

- **Clean Room 24** so edinstveni profili iz aluminija s tesnilom iz PVC-ja, ki ustvarja tesnejši stik med ploščami in profili za uporabo v čistih in »nemagnetnih« okoljih.
- **Prelude 24 Corrosive Resistant** ima poseben premaz in je namenjen za prostore, ki zahtevajo večjo odpornost proti koroziji.
- **System Z** je sistem, ki lamelnim ploščam SL2 zagotavlja dostopnost in delno zakrit videz.
- **Seismic Rx**® je poseben protipotresni način namestitve podkonstrukcije Prelude 24 s prečniki XL², ki je kombiniran s posebno dodatno opremo.

REŠITVE ZA HODNIKE

- Širok izbor možnosti za hodnike, ki ponujajo polzakrito podkonstrukcijo za hodnike s snemljivimi lamelami SL2.

AXIOM PROFILI

- Prehodi, profili in dodatki AXIOM dopolnjujejo tradicionalno paleto obodnih profilov. Spreminjajte nivo stropov, dodajte obodne osvetlitve ali izdelajte prehod med rastrskim in mavčnim stropom.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

DONN®
»KOMPETENTNOST IN KOMPATIBILNOST«

Preizkušena tehnologija DONN® DX s patentirano zlato sponko že dolgo velja za zagotovilo visokokakovostne stropne podkonstrukcije. Široka paleta izdelkov zagotavlja dosledno, prilagodljivo in certificirano kompatibilnost sistema.

PREDNOSTI IZDELKA

- Večja stabilnost, varnost, hitrejša namestitev.
- Zasnova s tremi rebri za večjo trdnost.
- Jasna slišna »klik« povezava.
- Združljiv z vsemi priljubljenimi akustičnimi stropnimi ploščami.
- Individualen dizajn stropa z izbiro barvne možnosti za vidno stran profila: črna mat (LM), kovinska 06 (D), aluminijasta (A), kromasta (M), zlata (Q) barva, druge barve RAL so na voljo na zahtevo
- Širok portfelj sistemskih požarnih preizkusov za vse običajne izvedbe osnovnih stropov v skladu z najnovejšim standardom EN 1365-2 v povezavi z EN 1363-1

Izdelki se lahko razlikujejo od države do drževe.
V primeru vprašanj kontaktirajte lokalnega predstavnika.

STABILNA IN VARNA PODKONSTRUKCIJA

Tehnologija DX3® s svojo patentirano rebrasto obliko daje glavnim profilom DX in dolgim prečnim profilom še večjo togost. Profili so oblikovno stabilnejši in imajo večjo torzijsko trdnost. To omogoča lažjo in hitrejšo montažo ter stabilno in varno podkonstrukcijo.

PORTFELJ PREIZKUŠENIH SISTEMOV DONN®

Standard DX

Za vse standardne sisteme DX je značilna kombinacija nevsiljivega videza in visoke ekonomičnosti. Sistemi so na voljo s širino profila 24 in 15 mm (vidna površina).

Oblikovanje in estetika

Značilnost te kategorije sistemov so zavestno ustvarjene senčne fuge za uprizoritev modularnosti kot pri sistemu DX Fineline. Sistemi imajo v vidni površini profila utor (širine 6,5 mm) v obliki votlega prostora, ki v odvisnosti od svetlobnih razmer v prostoru ustvari bolj ali manj dominantno delujočo senčno fugo.

Funkcionalnost in dizajn

Vse večje število stropnih konstrukcij zahteva posebne rešitve, ki jih ni mogoče doseči z običajnimi sistemi. Med njimi so med drugim sistemi za široke razpone, sistemi za velike obremenitve, sistemi za hodnike in sistemi s protikorozijsko zaščito.

AMF VENTATEC®
»KAKOVOST IN FLEKSIBILNOST«

Te profile odlikujejo visoka kakovost materiala in natančne izdelave. Visokozmogljiva zasnova izdelka zagotavlja trdnost, varnost in prilagodljivost konstrukcije. V kombinaciji s stropnimi ploščami AMF THERMATEX® nastane najbolje usklajen stopni sistem, ki ustreza najvišjim zahtevam.

PREDNOSTI IZDELKA

- Modularni sistem – klik (GK, SG).
- Visoka trdnost zaradi polaganja s šivanjem in rebrastim vzorcem.
- Trdna povezava med glavnimi in prečnimi profili s spojniki iz nerjavnega jekla.
- Preprosta uporaba in namestitev.
- Hitro in preprosto odstranjevanje prečnih profilov.
- Slišen zaskok potrjuje varno povezavo komponent na klik.
- Širok portfelj sistemskih požarnih preizkusov za vse običajne izvedbe osnovnih stropov v skladu z najnovejšim standardom EN 1365-2 v povezavi z EN 1363-1.

Izdelki se lahko razlikujejo od države do drževe.
V primeru vprašanj kontaktirajte lokalnega predstavnika.

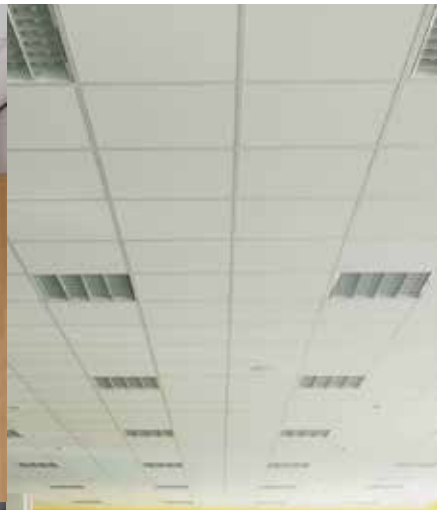
Individualna in prilagodljiva podkonstrukcija

Sistem profilov AMF VENTATEC® kot praktična konstrukcija na klik ponuja maksimalno prilagodljivost z visokimi ali nizkimi prečnimi profili v GK in SG izvedbi. Na voljo sta širini profila 24 ali 15 mm. S primernim univerzalnim glavnim profilom je mogoče sistem individualno prilagoditi številnim estetskim in funkcionalnim zahtevam.

Preizkušena protipožarna zaščita

Našim kupcem zagotavljamo podporo s preizkušenimi protipožarnimi sistemi za področje stropa. V preteklih letih uvedeni novo razviti izdelki in sistemi so preizkušeni v skladu z najnovejšimi standardi in preizkusnimi kriteriji z upoštevanjem vseh vidikov konstrukcije stropa (kot je npr. integrirana razsvetljava). Tako je na voljo obsežen portfelj veljavnih požarnih testov s sistemom profilov AMF VENTATEC® v kombinaciji s stropnimi ploščicami AMF THERMATEX® in vsemi pomembnimi izvedbami osnovnih stropov.

KNAUF CEILING Solutions



KNAUFCEILINGSOLUTIONS.COM

Zaradi postopkov reprodukcije barv, prikazane v tem katalogu, se lahko barve razlikujejo od dejanskih barv izdelkov. Izbor izdelkov je treba vedno opraviti iz ponudbe vzorcev Knauf Ceiling Solutions. Vse podrobnosti in tehnične informacije, navedene v tej brošuri ali drugem reklamnem gradivu, ki se nanašajo na stropne sisteme Knauf Ceiling Solutions, temeljijo na poročilih o preizkusih, pridobljenih v laboratorijskih pogojih. Stranka je sama odgovorna, da zagotovi, da so ti podatki primerni za predlagano uporabo. Vse navedene informacije temeljijo na trenutnih tehničnih podatkih. Na voljo so dodatna ustrezna poročila o preizkusih, ocene in navodila za namestitev. Vse podrobnosti sistema so v skladu s trenutnimi standardi ter temeljijo na uporabi izdelkov in komponent sistema Knauf Ceiling Solutions. Knauf Ceiling Solutions ne prevzema nobene odgovornosti za uporabo komponent tretjih oseb ali kakršnih koli sprememb pogojev, določenih v testnih podatkih. Mešanje proizvodnih serij ni priporočljivo. Knauf Ceiling Solutions lahko v skladu s pogoji prodaje spreminja in ureja tehnične podatke brez prehodnega obvestila. Ta katalog nadomesti vse prejšnje različice. V katalogu se lahko pojavijo napake in opustitve ter tiskarske napake.

© Aemelie Deelder, AENA, Anke Müllerklein, 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 Fisicaro, 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 Rassinier, 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, Jiři Hloušek, Jiří Pařízek, Joao Morgado, Joel Knight, Johannes Malik, John Sturrock, Jordi Canosa, José Manuel Cutillas, Julia Stakhovskaya, Jurij Kobe, Kalibre, Kamen Valkanov, Katarzyna Ulanska, Kim Oliver, Klemen Razinger, Klomfar + Partner, Külli Salum, Laurent Wangermez, Lindman Photography, Lluis 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 Täpper, 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.

Armstrong CEILING SOLUTIONS

AMF