METAFLEX®

Brandwerende sandwichpanelen

Metaflex heeft de panelen die u zoekt:
volgens uw specificaties op maat gemaakt

U vindt bij Metaflex panelen in diverse uitvoeringen:

- sandwichpanelen met een vulling van steenwol in lamellenvorm;
- sandwichpanelen met een kern van polyurethaanschuim;
- een combinatie van de hoge isolatiewaarde van polyurethaanschuim en de goede brandwerende eigenschappen van steenwol.

Metaflex panelen kunt u voor zowel wand- als dakconstructies gebruiken. Met RVS bevestigingsmiddelen worden de panelen op de achterliggende staalconstructie gemonteerd. Uiteraard kunnen wij u ook de bijbehorende brandwerende draai- of schuifdeuren leveren.
Onze producten worden volgens specificatie op maat gemaakt. Er is dus geen sprake van materiaalverlies. Dankzij eigen productie en montage kunnen wij u bovendien een strakke planning garanderen.

Isolatiepanelen worden in elke lengte en vele uitvoeringen geproduceerd. Voorzien van gecoat staalplaat met een kern die bepaald wordt door isolatie-eisen en brandwerenheid. Onze productie vindt plaats volgens de NEM en DIN normen.

Uitstekende brandwerendheid

Metaflex gebruikt materialen waardoor een uitstekende brandwerendheid ontstaat. Testresultaat Rockwool Brandlaboratorium: 125 minuten bij een paneeldikte van 100 mm. Het kernmateriaal is onbrandbaar.

Optimale verlijming

Onze steenwolpanelen worden vervaardigd volgens een geavanceerd productiesysteem. De gekozen staalplaatbekleding wordt middels een geautomatiseerde productielijn naar een volautomatische PLC-gestuurde verlijmingsunit gestuurd. Op de bekleding worden door ‘flowmeting’ de juiste hoeveelheden verlijmingscomponenten aangebracht. Dankzij het machinaal aanbrengen van de lijm, alsmede het uitharden van de panelen onder hoge druk en met de juiste temperatuur, kan Metaflex een optimale verlijming garanderen.

Esthetisch voordeel

Doordat de steenwolpanelen optisch identiek zijn aan de polyurethaanpanelen, kunnen deze esthetisch gezien in één bouwwerk worden toegepast.

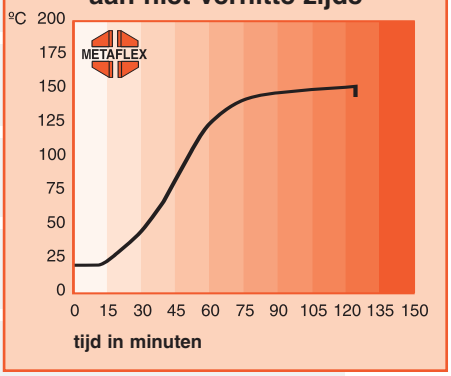
Milieuvriendelijk

Kiest u voor het Metaflex steenwolpaneel, dan bouwt u met milieuvriendelijke panelen. Zo werkt u actief mee aan de bescherming van ons leefmilieu.

Technische specificaties

Type	*Metaflex steenwolpaneel, type Conrock*
Kern	*Rockwool Conrock, drukvaste steenwol lamellen met een volumegewicht van 110 kg/m3*
Beplating	*standaard 0,63 mm dik* *sendzimir verzinkt staalplaat in groep Z.275 volgens DIN 17162*
Oppervlakte-structuur	*2-zijdig vlak* *1-zijdig vlak/1-zijdig optisch geprofileerd* *2-zijdig optisch geprofileerd*
Uitvoering	*RAL 9002 (grijs-wit), RAL 9010 (wit), RAL 9001(gebr. wit)* *levensmiddelenfolie hard PVC 150 mμ RAL 9010/9001* *Andere RAL-kleuren of coatings in overleg*
Optie	*RVS 304/316* *0,6 of 0,7 mm dik walsblank 2B* *Uitvoering 0,7 mm:* *cirkelgematteerd, geborsteld, in lengte geslepen*
Lengte	*Alle lengtes tot 9950 mm* *cirkelgematteerd, geborsteld, in lengte geslepen tot 4 meter*
Geluidsisolatie	*Afhankelijk van de paneeldikte en frequentie van het geluid, kan een isolatiewaarde van 35 dB of meer worden bereikt*
Breedte	*1200 mm*
Dikte	*60 - 80 -100 - 120 en 140 mm*
Brandwerendheid	*Testresultaat 100 mm paneel: 125 min.*
Gebruiks-temperatuur	*Van - 60 ºC tot + 70 ºC*

Gemiddelde temperatuurstijging aan niet verhitte zijde



Coatingsystemen

Polyestercoating

Basismateriaal	:	gemodificeerd polyesterhars
Laagdikte	:	25 micron
Kenmerken	:	- goede temperatuurstabiliteit - goed bestand tegen vlekken - lange levensduur
Toepassing	:	buiten, in een niet-agressieve omgeving binnen, in geconditioneerde ruimten

Plastisolcoating

Basismateriaal	:	polyvinylchloride
Laagdikte	:	200 micron - met ingewalst leermotief
Kenmerken	:	- zeer elastisch - hoge kras- en slijtvastheid
Toepassing	:	buiten

Foodsafe 150 mµ

Basismateriaal	:	hard PVC laminaat
Laagdikte	:	150 micron
Kenmerken	:	- goed te reinigen - hoge kras- en slijtvastheid - hygiënisch - niet UV-bestendig
Toepassing	:	binnen, in de voedingsmiddelensector

Interieurcoating

Basismateriaal	:	polyester
Laagdikte	:	10 tot 15 micron
Kenmerken	:	- kostenbesparend
Toepassing	:	binnen, aan de niet-zichtzijden

Metaflex steenwolpaneel

Isolatiewaarde

K-waarde: paneeldikte	60 mm	:	0,61 W/m2K
	80 mm	:	0,47 W/m2K
	100 mm	:	0,37 W/m2K
	120 mm	:	0,31 W/m2K
	140 mm	:	0,29 W/m2K

Gewichtstabel

paneeldikte	60 mm	:	16,7 kg/m2
	80 mm	:	18,9 kg/m2
	100 mm	:	21,1 kg/m2
	120 mm	:	23,3 kg/m2
	140 mm	:	24,5 kg/m2

Metaflex Isosystems BV
Postbus 300, 7120 AH Aalten
Ambachtsstraat 11, 7122 MP Aalten
Nederland
Tel. +31 (0)543-477333
fax +31 (0)543-477222
www.metaflex.nl
E-mail: sales@metaflex.nl

Metaflex Isoliersysteme GmbH
Postfach 1832
46368 Bocholt
Deutschland
Tel. +49 (0)2872-938817
Fax +49 (0)2871-246826

Ifro-Metaflex Isoliersysteme AG
Postfach 94, 3626 Hünibach/Thun
Chaletweg 7, 3626 Hünibach/Thun
Die Schweiz
Tel. +41 (0)33-2433500
Fax +41 (0)33-2433551
E-mail: ifro@pop.agri.ch

02-2006