



ALPHA-PR MW FX

Minerale wol (verdekte bevestiging)



ONTDEK EN ERVAAR

ALPHA-PR MW FX is een verdekt bevestigd brandwerend minerale wol sandwichpaneel uit ons Business Line gamma met een standaard werkende breedte van **1050mm**. Het sandwichpaneel is verkrijgbaar in 4 verschillende (exterieur) profileringen en 2 (interieur) profileringen en kan zowel verticaal als horizontaal worden toegepast. Ontdek de mogelijkheden in Eenvoud en Zekerheid.



Voor het klimaat



Verantwoord ondernemen



Circulaire Bouweconomie



Samen bouwen

Bij Cladding Point nemen we onze verantwoordelijkheid, daarom werken we hard aan zaken die er echt toe doen. Door het gebruik van verantwoorde materialen in onze sandwichpanelen streven wij naar een Circulaire Bouweconomie.

En hoe we werken met onze leveranciers? We zorgen er voor dat we een positieve impact hebben op iedereen waarmee we zaken doen, op basis van eerlijkheid en gelijkwaardigheid.

We beseffen ons dat het niet makkelijk zal worden, maar wachten is geen optie. Samen bouwen we aan een betere toekomst.

Werkende breedte

Standaard is dit product leverbaar in een werkende breedte van 1050mm en op aanvraag leverbaar in 1000mm.

Thermisch rendement

ALPHA-PR MW FX heeft een brandwerende minerale wol kern met een densiteit van 120kg/m³. Op aanvraag leverbaar in een EKO densiteit. De isolatiewaarden van de sandwichpanelen zijn berekend conform de NEN-EN 10211-1, NTA 8800 en EN 14509 (inclusief bevestigers, overgangsweerstanden en correctiefactor bouwkwiteit).

Brandklasse

ALPHA-PR MW FX voldoet aan de Europese brand-classificatie A2-s1-d0 conform de EN 13501-1. Dit product is uitgevoerd met een FM approval minerale wol kern.

Brandwerendheid

Voor meer info over de brandprestaties van het ALPHA-PR MW FX sandwichpaneel; zie voorwaarden tabel op pagina 4.

Luchtdoorlaatbaarheid

De luchtdoorlaatbaarheid met betrekking op de naadaansluiting conform de EN 12114 (≥ 100mm).

Positief (+)		Negatief (-)	
C	0,0125	C	0,0044
n	1,0750	n	1,2159

C = Luchtstromings coëfficiënt
n = Luchtstromings exponent

A.d.h.v. de bovenstaande beoordeling kunnen we concluderen dat de bijdrage van de sandwichpanelen, d.w.z. de onderlinge naadaansluiting, aan de totale luchtdoorlaatbaarheid van een gebouw beperkt is.

Om aan de gestelde eisen te voldoen, is het met name van belang dat er extra aandacht wordt geschonken aan het afwerken van de aansluitvoegen met andere materialen. Hierbij kunt u denken aan raam- en deurkozijnen, doorvoeren, overige gevel- en dagopeningen, aansluitingen vloer en dak en dergelijke.

In het bouwbesluit worden enkel eisen gesteld op gebouwniveau. Het gaat om de zogenoemde qv10 waarde. D.w.z. het lekverlies door de complete gebouwschil in dm³/s per m² gebruiksoppervlakte.

Er worden dus geen specifieke eisen gesteld aan de gevelpanelen (afzonderlijke materialen). Dit product voldoet aan de eisen conform Bouwbesluit.

Water

Waterdampdoorlaatbaarheid is ondoordringbaar. Waterdoorlaatbaarheid Class A-1200 Pa.

Statica

Voor een juiste bepaling van de statische mogelijkheden van dit product dient u contact op te nemen met onze afdeling techniek.

Managementsystemen

De ALPHA-PR MW FX sandwichpanelen worden geproduceerd onder het volgende managementsysteem; EN ISO 9001.

Algemene certificeringen

ALPHA-PR MW FX wordt vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit en voldoet aan de strengste normen en kwaliteitscontroles. Dit product is CE en DIBT zulassung (op aanvraag) gecertificeerd.

Lengten

Productielengten	mogelijk tot 14.500mm	
Lengten (standaard)	2.000mm – 13.500mm	
Lengten* (niet standaard)	400mm – 2.000mm 13.500mm – 14.500mm	

* Hiervoor kunnen additionele kosten en transporttoeslagen van toepassing zijn. Vraag naar de mogelijkheden en voorwaarden.

Toleranties

Voegaansluiting (2mm)	+2mm	-2mm
Lengten ≤3000mm	+5mm	-5mm
>3000mm	+10mm	-10mm
Werkende breedte	+2mm	-2mm
Dikte (d)≤100mm	+2mm	-2mm
(d)>100mm	+2%	-2%
Haaksheid (s)	<0,6%	

Toleranties zijn conform EN 14509

Coatings exterieur

Terracoat 27µm is een duurzaam en esthetisch verantwoord product en levert goede prestaties. De UV bestendigheid (RUV3) en verhoogde corrosie-bescherming (RC3) zorgen voor een goed kleurbehoud.

Granite® HDX (type G) 55µm is een technisch, duurzaam en esthetisch hoogwaardig product en levert zeer goede prestaties. Uitstekende UV bestendigheid (RUV4) en verhoogde corrosiebescherming (RC5) zorgen voor een uitstekend kleurbehoud.

Standaard coatings interieur

De basiscoating is polyester 25µm en geschikt voor standaard binnen omgevingen. Deze interieurcoating van polyester (PE) is toepasbaar op gevel, dak en plafond, aanverwante onderdelen en accessoires.

Ook kan de interieurcoating op aanvraag worden uitgevoerd in een geschikte coating voor de foodsector, agrarische sector, natte ruimtes en een agressief milieu.

Totaaloverzicht coatings/kleuren

Bekijk alle coatings en kleurmogelijkheden in ons Business Line kleuren pallet.

Garantie

Standaard 10 jaar fabrieksgarantie op structurele en thermische prestaties. Coatinggarantie met een mogelijkheid tot maximaal 40 jaar (afhankelijk van het type coating en projectspecifieke informatie). Projectspectifieke garanties zijn mogelijk en op aanvraag.

Leveringen

Onze leveringen vanuit de Business Line zijn franco ongelost en worden grotendeels vervoerd d.m.v. wegtransport en zijn op basis van Lean and Green en Euro 6-7.

Montage-instructies

Onze montage-instructies zijn te downloaden op onze website of verkrijgbaar bij Cladding Point Technical Services.

Productbenaming

Productbenaming van onze producent Pruszyński voor dit product is PWS2-MW-PL en is als zodanig dan ook vermeld op desbetreffende certificaten. Vraag naar de voorwaarden en eventuele meerprijzen voor bovengenoemde certificeringen.

Algemeen



Cladding Point vindt het belangrijk dat Circulaire Bouweconomie ook meetbaar is. Daarom hebben wij ervoor gekozen om voor een groot gedeelte van onze producten een EPD op te stellen. Een EPD (Environmental Product Declaration, milieuproductverklaring) geeft de klant inzicht hoe duurzaam onze sandwichpanelen zijn. In Nederland gebruiken we de EPD's ook om te berekenen hoeveel milieuschade een gebouw veroorzaakt ten opzichte van haar omgeving. Dit wordt gedaan in de milieuprestatie voor gebouwen berekening ook wel bekend als de MPG.

De sandwichpanelen van de Business Line PR zijn niet standaard opgenomen in ons concept Circulaire Bouweconomie.

Om u hierin te adviseren dient u altijd contact op te nemen met Cladding Point.

Brandwerende eigenschappen

Type paneel	Dikte [mm]	Brandwerendheid [EN 13501-2]			Max. overspanning [mm.]* [EN 14509]		
		Gevel	Scheidingswand	Plafond	Horizontaal	Verticaal	Plafond
ALPHA-PR MW FX EN 13501-1 Brandklasse A2-s1-d0	Verhittingsrichting vanuit beide zijden (i ↔ o)						
	≥ 100	EW 30	EW 30	-	-	7.500	-
		EI 30	Ei 30	-	-	7.500	-
		EW 60	EW 60	-	-	3.000	-
		EI 60	EI 60	-	-	3.000	-
	≥ 120	EW 60	EW 60	-	-	7.500	-
		EI 60	EI 60	-	-	7.500	-
	≥ 140	EW 90	EW 90	-	-	6.000	-
		EI 90	EI 90	-	-	6.000	-
	≥ 150	EI 90	-	-	-	7.500	-
		EI 120	-	-	-	3.000	-
	≥ 160	EW 120	EW 120	-	-	6.000	-
		EI 120	EI 120	-	-	6.000	-
	Verhittingsrichting van buiten naar binnen (o → i)						
	≥ 100	EW 60	-	-	-	7.500	-
		EI 60	-	-	-	7.500	-
	≥ 120	EW 120	-	-	-	7.500	-
		EI 120	-	-	-	7.500	-

Technische eigenschappen

ALPHA-PR MW FX								
Dikte (mm)	100	120	140	160	180	200	220*	240*
Totaalgewicht paneel (kg/m ²), densiteit 120 kg/m ³ Buitenplaat dikte 0.5 mm Binnenplaat dikte 0.5 mm	21,00	23,40	25,80	28,20	30,50	33,00	35,30	37,70
Geluidsreductie (Rw (C,Ctr) dB)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)	~30 (-3;-4)
Rc-waarde (m ² .K/W), NTA 8800	2,26	2,76	3,25	3,74	4,23	4,72	5,20	5,70

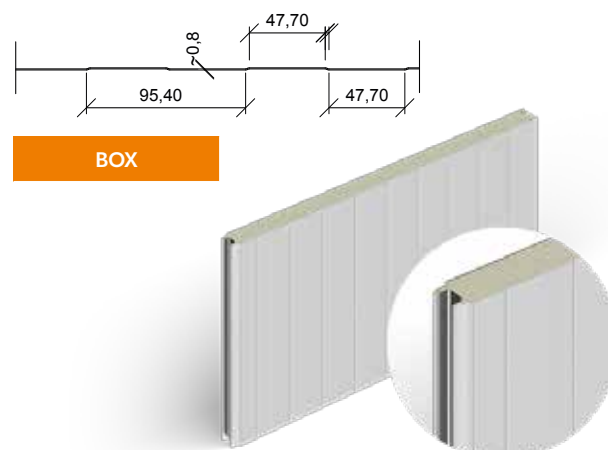
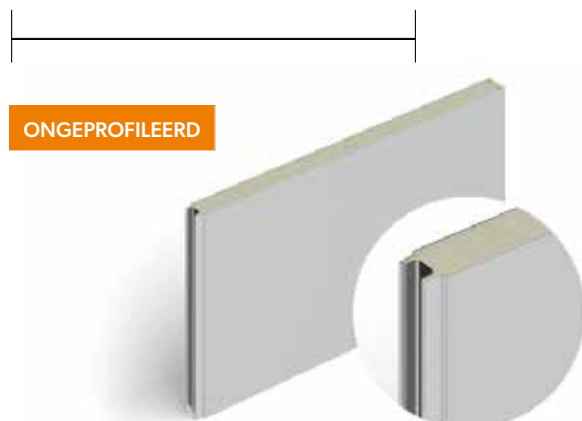
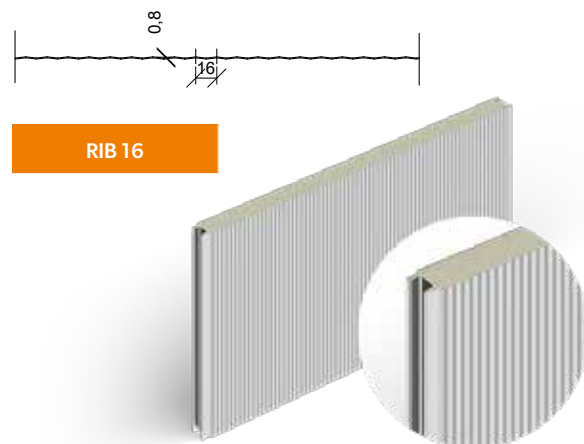
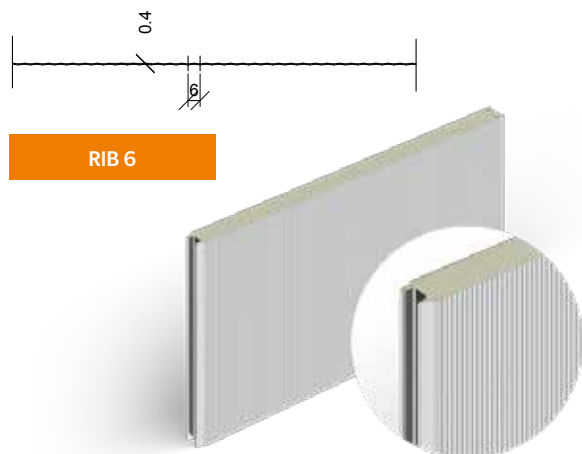
* Vraag naar de productiemogelijkheden.

Doorsnede sandwichpaneel (verdekte bevestiging)



Aansluiting (verdekte bevestiging)





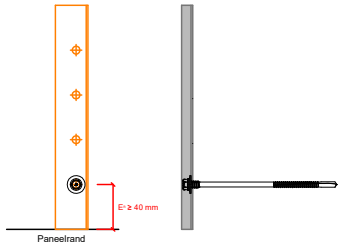
PROFILERING	EXTERIEUR	INTERIEUR
Rib 6	ja	nee
Rib 16	ja	nee
Box	ja	ja
Ongeprofileerd	ja*	ja*

* op aanvraag.

ALPHA-PR MW FX Minerale wol (verdekte bevestiging)

Beginopleggingen:

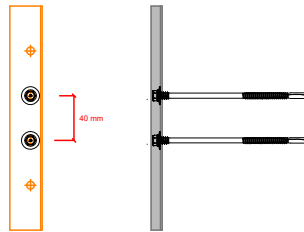
Minimale afstand van de eerste schroef tot paneelrand $E_R = 30$ mm



Drukverdeelplaat ALPHA-PR MW FX
Afmeting: 200*31*9*1,5

Tussenoplegging:

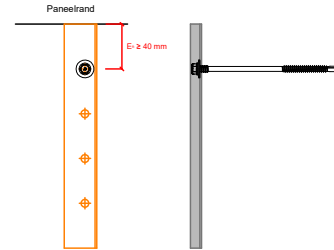
- Schroeven in de middelste twee gaten van de drukverdeelplaat
- Indien uitkraging, wordt het beoordeeld als tussenoplegging



Drukverdeelplaat ALPHA-PR MW FX
Afmeting: 200*31*9*1,5

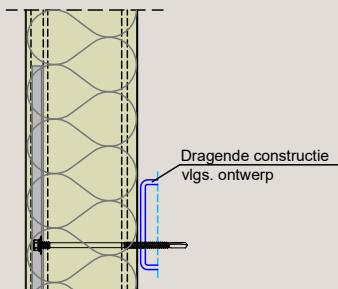
Eindopleggingen:

Minimale afstand van de eerste schroef tot paneelrand $E_R = 30$ mm



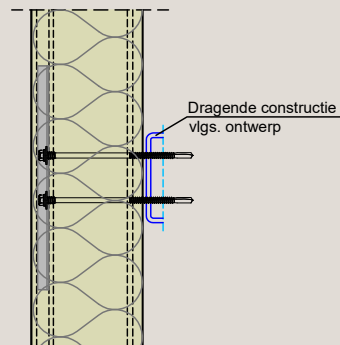
Drukverdeelplaat ALPHA-PR MW FX
Afmeting: 200*31*9*1,5

Beginoplegging:

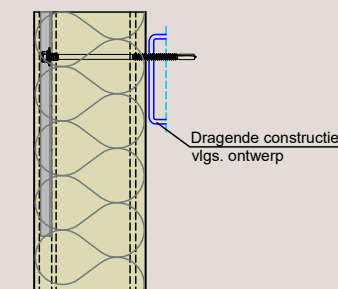


Tussenoplegging:

$E_R = 500$ mm (minimaal)

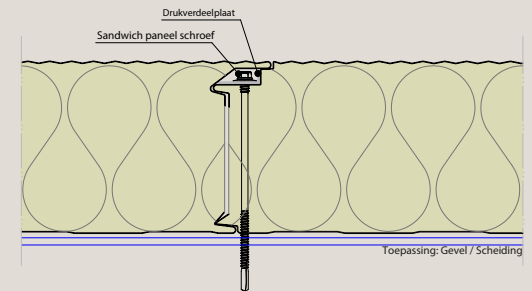


Eindoplegging



Bevestiging

(verdekte bevestiging)



Vraag altijd naar de voorwaarden m.b.t. de montage en/of de brandrapportage.





Wilt u meer weten?

Cladding Point is continu bezig met het verbeteren en testen van haar producten. Er komen op regelmatige basis nieuwe testresultaten bij. Mochten de gewenste specificaties met eventueel bijbehorende voorwaarden, die op uw project van toepassing is, niet zijn opgenomen in de handleiding, neem dan contact op met de technische afdeling voor de mogelijkheden en/of laatste stand van zaken. In veel gevallen kunnen wij u een passende oplossing bieden.



Cladding Point B.V.
Handelsweg 12, 6662 NH, Elst
+31 26 36 50 630
info@claddingpoint.nl
claddingpoint.nl



Disclaimer:
Hoewel door Cladding Point uiterste zorgvuldigheid is betracht, kan Cladding Point geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele onjuistheden in deze uitgave. Eerder gepubliceerde documentatie komt hierbij te vervallen. Benamingen en omschrijvingen kunnen gewijzigd zijn. **Getoonde projecten in deze documentatie behoeven niet altijd met de specifieke benoemde producten uitgevoerd te zijn en zijn ter indicatie.**