CLADDING POINT BUSINESS LINE

BETA-AR MW (ECO-XL) FX

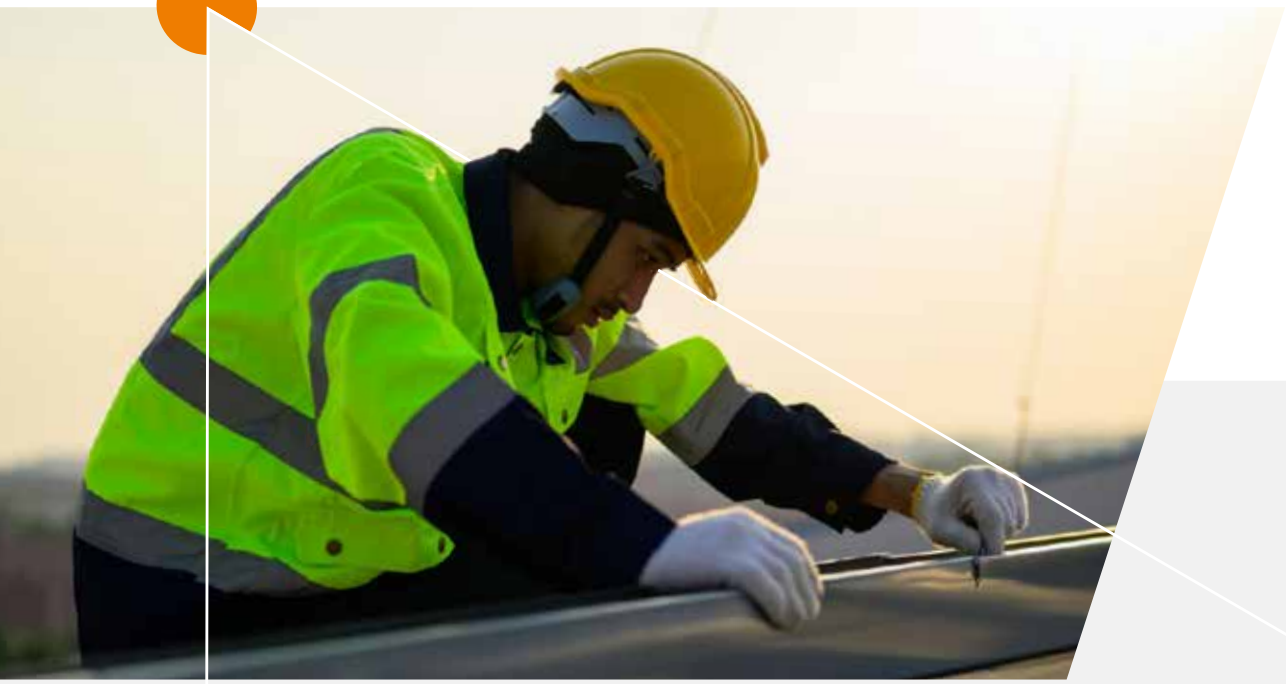
MINERALE WOL
(ZICHTBARE BEVESTIGING)





Technische informatie
Brandwerende sandwichpanelen
Gevel- scheidingswand
en plafond toepassingen

BETA-AR MW (ECO-XL) FX
MINERALE WOL (ZICHTBARE BEVESTIGING)



ONTDEK EN ERVAAR

BETA-AR MW (ECO-XL) FX is een zichtbaar bevestigd brandwerend minerale wol sandwichpaneel uit ons Business Line gamma met een standaard werkende breedte van **1150mm**. Het sandwich-paneel is verkrijgbaar in 4 verschillende (exterieur) profileringen en 3 (interieur) profileringen en kan zowel verticaal als horizontaal worden toegepast. De XL-versie is uitgevoerd met een hogere densiteit voor betere statische eigenschappen. Met dit product leveren wij een bijdrage aan de Circulaire Bouweconomie. Ontdek de mogelijkheden in Eenvoud en Zekerheid.

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.

Voor het klimaat

Verantwoord ondernemen

Circulaire Bouweconomie

Samen bouwen

WERKENDE BREEDTE
Standaard is dit product leverbaar in een werkende breedte van 1150mm en op aanvraag leverbaar in 1100mm en 1000mm.

THERMISCH RENDEMENT
BETA-AR MW (ECO-XL) FX heeft een brandwerende minerale wol kern met een densiteit van 105kg/m³, ECO 85 kg/m³ en/of XL 113kg/m³. De isolatiewaarden van de sandwichpanelen zijn berekend conform de NEN-EN 10211-1, NTA 8800 en EN 14509 (inclusief bevestigers, overgangsweerstanden en correctiefactor bouwkwaliteit).

BRANDKLASSE
BETA-AR MW (ECO-XL) FX voldoet aan de Europese brandclassificatie 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 BETA-AR MW (ECO-XL) FX sandwichpaneel; zie voorwaarden tabel op pagina 4.

LUCHTDOORLAATBAARHEID
De luchtdoorlaatbaarheid met betrekking op de naadaansluiting conform de EN 12114.

Positief (+)		Negatief (-)	
C	0,2630	C	0,0227
n	0,5313	n	0,4764

C = Luchtstromings coëfficient
n = Luchtstromings exponent

A.d.h.v. de bovenstaande beoordelingkunnen 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 hoogste eis conform Bouwbesluit.

WATER
Waterdampdoorlaadbaarheid 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. Wij adviseren u bij de montage drukverdeelplaten toe te passen.

MILIEU
De BETA-AR MW (ECO-XL) FX sandwichpanelen kunnen worden toegepast in de Milieuprestatie berekening. De gegevens hiervoor kunt u vinden in de Nationale Milieudatabase op www.milieudatabase.nl. Tevens beschikken wij over het BES 6001 (Excellent) certificaat. Vraag naar de mogelijkheden.

MANAGEMENTSYSTEMEN
De BETA-AR MW (ECO-XL) FX sandwichpanelen worden geproduceerd onder de volgende managementsystemen; EN ISO 9001, EN ISO 45001 en EN ISO 14001.

CIRCULAIRE BOUWECONOMIE
Cladding Point vindt het belangrijk dat Circulaire Bouweconomie ook meetbaar is. Daarom hebben wij ervoor gekozen om voor 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.

Door dit sandwichpaneel te selecteren verlaagt u de milieuschade van uw gebouw. Bijzonder is dat onze producten beschikken over een EPD met een categorie 1 kaart die voldoet aan de regelgeving vanuit de RVO. Dit is het hoogst haalbare niveau. Wanneer u dit product toepast in een circulair gebouw kunt u substantieel fiscaal voordeel behalen. Vraag naar de mogelijkheden.

ALGEMENE CERTIFICERINGEN
BETA-AR MW (ECO-XL) FX wordt vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit en voldoet aan de strengste normen en kwaliteitscontroles. Dit product is CE en Dibt (zulassung) 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 >3000mm	+5mm +10mm	-5mm -10mm
Werkende breedte		+2mm	-2mm
Dikte	(d)≤100mm (d)>100mm	+2mm +2%	-2mm -2%
Haaksheid (s)		<0,6%	

Toleranties zijn conform EN 14509

COATINGS EXTERIEUR
De basiscoating is een Terracoat 27µm, een duurzaam en esthetisch verantwoord product en levert goede prestaties. De UV bestendigheid (RUV3) en verhoogde corrosiebescherming (RC3) zorgen voor een goed kleurbehoud. Standaardkleuren:

RAL 7016 RAL 7035 RAL 9002 RAL 9006 RAL 9007 RAL 9010

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. Standaardkleuren:

RAL 7016 RAL 7021 RAL 9005 RAL 9006 RAL 9007

TOTAALOVERZICHT COATINGS/KLEUREN
Bekijk alle coatings en kleurmogelijkheden in ons kleurenpalet.

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). Projectspecifieke 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. De 3-D modellen zijn opgenomen in de Tekla bibliotheek: www.tekla.com

PRODUCTBENAMING
Productbenaming van onze producent ARpanel voor dit product is S MIWO en is als zodanig dan ook vermeld op desbetreffende certificaten. Vraag naar de voorwaarden en eventuele meerprijzen voor bovengenoemde certificeringen.

DIRECT CONTACT? BEL 026-365 0 630
OF MAIL INFO@CLADDINGPOINT.NL

BRANDWERENDE EIGENSCHAPPEN

Type paneel	Dikte [mm]	Brandwerendheid [EN 13501-2]			Max. overspanning [mm.]* [EN 14509]		
		Gevel	Scheidingswand	Plafond	Horizontaal	Verticaal	Plafond
	Verhittingsrichting vanuit beide zijden (i <-> o) Let op! Plafond (a <- b)						
BETA-AR MW (ECO-XL) FX EN 13501-1 BRANDKLASSE A2-S1-D0	≥ 80	EW 30	EW 30	-	7.500	7.500	-
		EI 30	EI 30	-	7.500	7.500	-
		EW 60	EW 60	-	4.000	4.000	-
		EI 60	EI 60	-	4.000	4.000	-
	≥100	EW 60	EW 60	EI 15	7.500	7.500	6.150
		EI 60	EI 60	EI 30	7.500	7.500	4.700
		EW 90	EW 90	-	7.500	4.000	-
		EI 90	EI 90	-	6.000	4.000	-
	≥ 120	EW 90	EW 90	EI 15	7.500	7.500	8.000
		EI 90	EI 90	EI 30	7.500	7.500	5.420
		-	-	EI 45	-	-	4.100
		-	-	EI 60	-	-	3.100
		EW 120	EW 120	EI 90	7.500	4.000	2.340
		EI 120	EI 120	EI 120	7.500	4.000	2.000
	≥150	EW 120	EW 120	EI 15	7.500	7.500	6.150
		EI 120	EI 120	EI 30	7.500	7.500	4.700
		-	EI 180	-	6.000	7.500	-
		-	EI 240	-	-	4.000	-
	≥ 180 (XL)	EI 90	EI 90	EI 15	10.000	7.500	6.150
		EI 120	EI 120	EI 30	8.000	7.500	4.700
		-	EI 180	-	7.500	7.500	-
		-	EI 240	-	4.000	4.000	-

Vraag altijd naar de voorwaarden m.b.t. de montage en/of de brandrapportage.
* Betreft max. brandwerende overspanningen. Statische overspanningen dienen separaat te worden getoetst.

Bouwen zonder Compromis



BETA-AR MW (ECO-XL) FX									
Dikte (mm)	80	100	120	150	160	180	200	220*	240*
Totaalgewicht paneel (kg/m²), densiteit 105 kg/m³ Buitenplaat dikte 0.6 mm Binnenplaat dikte 0.5 mm	18,40	20,20	22,00	24,80	25,70	27,50	29,30	31,10	32,90
Geluidsreductie (Rw (C,Ctr) dB)	~30 (-1;-2)	~32 (-1;-3)	~32 (-1;-3)	~32 (-2;-4)	~32 (-2;-4)	~32 (-3;-5)	~31 (-1;-3)	~33 (-2;-4)	~33 (-2;-4)
Rc-waarde (m².K/W), NTA 8800	1,92	2,43	2,94	3,69	3,94	4,44	4,95	5,45	5,96
Totaalgewicht ECO paneel (kg/m²), densiteit 85 kg/m³ Buitenplaat dikte 0.6 mm Binnenplaat dikte 0.5 mm	16,11	17,80	19,50	22,00	22,90	24,60	26,30	-	-
Geluidsreductie (Rw (C,Ctr) dB)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-
Rc-waarde (m².K/W), NTA 8800	2,01	2,54	3,07	3,86	4,13	4,65	5,18	-	-
Totaalgewicht XL paneel (kg/m²), densiteit 113 kg/m³ Buitenplaat dikte 0.6 mm Binnenplaat dikte 0.5 mm	o.a.	21,20	22,90	25,50	26,40	28,10	29,80	31,50	33,30
Geluidsreductie (Rw (C,Ctr) dB) XL	o.a.	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~31 (-1;-3)	~31 (-1;-3)	~31 (-1;-3)
Rc-waarde (m².K/W), NTA 8800	o.a.	2,40	2,89	3,64	3,88	4,38	4,87	5,37	5,87

* Vraag naar de productiemogelijkheden.

DOORSNEDE PANEEL

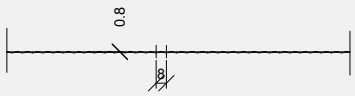


standaard werkende breedtemaat 1150mm

AANSLUITING (ZICHTBARE BEVESTIGING)

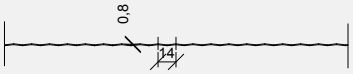


PROFILERINGEN



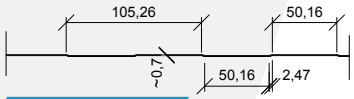
RIB 8





RIB 14



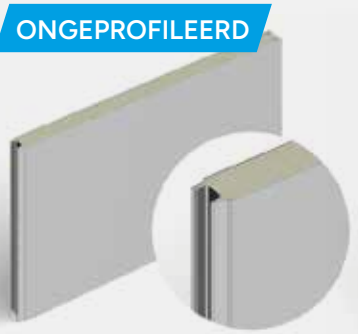


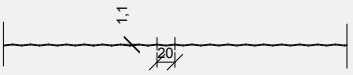
BOX



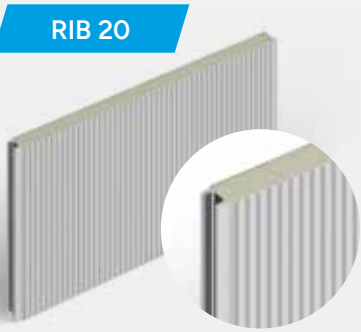


ONGEPROFILEERD





RIB 20



PROFILERING	EXTERIEUR (A-ZIJDE)	INTERIEUR (B-ZIJDE)
Rib 8	ja	nee
Rib 14	ja	nee
Box	ja	ja
Ongeprofileerd	ja*	ja*
Rib 20	nee	ja

* op aanvraag

CLADDING POINT BUSINESS LINE

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.