



BRUCHA®

DELTA+ MW FX

Minerale wol (zichtbare bevestiging)



Brandwerende Sandwichpanelen
Daktoepassingen

Technische informatie

DELTA+ MW FX

Minerale wol (zichtbare bevestiging)



ONTDEK EN ERVAAR

DELTA+ MW FX is een zichtbaar bevestigd brandwerend minerale wol sandwichpaneel uit ons Brucha gamma met een standaard werkende breedte van **1000mm**. Het sandwichpaneel is verkrijgbaar in een trapezium profilering (exterieur) en 2 (interieur) profileringen en heeft een zichtbare bevestiging. Dit sandwichpaneel kan alleen als dak worden toegepast i.v.m. de brandwerendheid. Met dit product leveren wij een bijdrage aan de Circulaire Bouweconomie. 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 leverbaar in een werkende breedte van 1000mm.

Thermisch rendement

DELTA+ MW FX heeft een minerale wol kern. Dit met een densiteit van 120kg/m³ en op aanvraag 140 kg/m³. De isolatiewaarden van de sandwichpanelen zijn berekend conform de NEN-EN 10211-1, NTA8800 en EN 14509 (inclusief bevestigings, overgangswaarden en correctiefactor bouwkwiteit).

Brandklasse

DELTA+ MW FX voldoet aan de Europese brandclassificatie A2-s1-d0 conform de EN 13501-1. Product voldoet aan B_{roof}. Classificatie op grond van resultaten van beproefing van het brandgevaarlijk zijn van daken, conform EN 13501-5.

Brandwerendheid

Voor meer info over de brandprestaties van het DELTA+ MW FX sandwichpaneel; zie voorwaarden tabel op pagina 4.

Luchtdoorlaatbaarheid

De luchtdoorlaatbaarheid met betrekking op de naadaansluiting conform de EN 12114 is 0,08 m³/u/m bij 50 Pa.

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 gebruiksovervlakte.

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

Milieu

De DELTA+ MW 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 certificaat. Vraag naar de mogelijkheden.

Managementsystemen

De DELTA+ MW FX sandwichpanelen worden geproduceerd onder de volgende managementsystemen; EN ISO 9001 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 onze sandwichpanelen 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 een substantieel fiscaal voordeel behalen. Vraag naar de mogelijkheden.

Algemene certificeringen

DELTA+ MW FX wordt vervaardigd uit materialen van de hoogste kwaliteit en voldoet aan de strengste normen en kwaliteitscontroles. Het is gecertificeerd: CE, Dibt (zulassung), BES 6001, Cradle2Cradle en FM approval.



Als u kiest voor dit sandwichpaneel in combinatie met ons circulaire Cirpa® concept verlaagt u aanzienlijk de milieuschade en behaalt u een beter resultaat in een MPG berekening. Door circulariteit aan te tonen behalen wij het hoogst haalbare niveau op het gebied van duurzaamheid! Deze unieke gegevens zijn opgenomen in een uniek EPD blad welke behoort bij dit product zodra u voor het Cirpa® concept kiest. Wanneer u dit sandwichpaneel toepast in een circulair gebouw kan de gebouwgebruiker rechtstreeks substantieel fiscaal voordeel behalen middels de MIA subsidie van het RVO. Het Cirpa® concept is **niet standaard** op dit product van toepassing. Vraag naar de mogelijkheden of kijk op www.cirpa.nl.

Lengten

Productielengten	mogelijk tot 15.600mm	
Lengten (standaard)	2.500mm – 13.500mm	
Lengten* (niet standaard)	400mm – 2.500mm	13.500mm – 15.600mm

* 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 corrosiebescherming (RC3) zorgen voor een goed kleurbehoud.

Diamond 50µm 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 coating interieur

Polyester 25µm RAL 9002 of RAL 9010. Dit is een basiscoating 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. Op aanvraag is dit product ook leverbaar in RVS 304/316.

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). Projectspectifieke garanties zijn mogelijk en op aanvraag.

Leveringen

Onze leveringen vanuit Brucha worden grotendeels vervoerd per trein om de CO₂ te reduceren. Het overige vervoer is wegtransport en is op basis van Lean and Green op basis van 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 Brucha voor dit product is DP-F en is als zodanig dan ook vermeld op desbetreffende certificaten. Vraag naar de voorwaarden en eventuele meerprijzen voor bovengenoemde certificeringen.

Brandwerende eigenschappen

Type paneel	Dikte [mm]	Brandwerendheid [EN 13501-2]			Max. overspanning [mm.]* [EN 14509]		
		Gevel	Scheidingswand	Dak	Horizontaal	Verticaal	Dak
DELTA+ MW FX EN 13501-1 Brandklasse A2-s1-d0	Verhittingsrichting van binnen naar buiten (i → o)						
	≥ 60/102	-	-	RE 30	-	-	2.050
		-	-	REI 30	-	-	2.050
	≥ 80/122	-	-	RE 90	-	-	2.050
		-	-	REI 90	-	-	2.050
	≥ 100/142	-	-	RE 120	-	-	2.050
		-	-	REI 120	-	-	2.050
		-	-		-	-	
		-	-		-	-	
		-	-		-	-	
		-	-		-	-	

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.

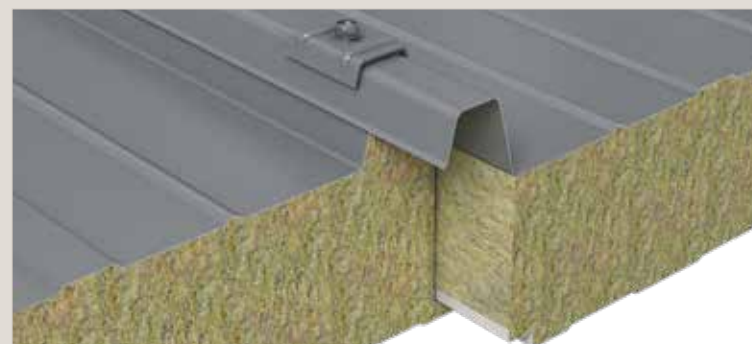
Technische eigenschappen

DELTA+ MW FX									
Dikte (mm)	60/102	80/122	100/142	120/162	140/182	150/192	160/202	180/222	200/242
Totaalgewicht paneel (kg/m ²)	18,70	20,90	24,40	26,90	29,50	30,80	31,90	33,60	36,30
Buitenplaat dikte 0.6 mm Binnenplaat dikte 0.6 mm									
Geluidsreductie (Rw (C,Ctr) dB)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~30 (-1;-3)	~31 (-1;-3)	~31 (-1;-3)
Rc-waarde (m ² .K/W), NTA8800	1,35	1,82	2,28	2,74	3,21	3,44	3,67	4,14	4,60

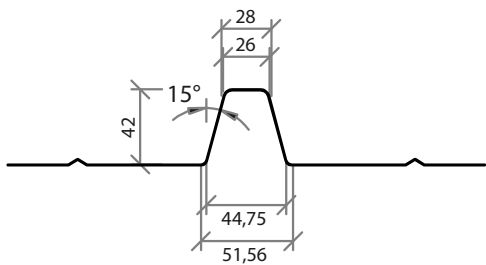
Doorsnede paneel



Aansluiting (zichtbare bevestiging)

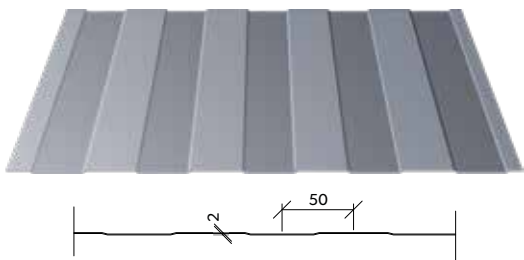


TRAPEZIUM



PROFILERING	EXTERIEUR	INTERIEUR
Trapezium	ja	nee
Box	nee	ja
Ongeprofileerd	nee	ja

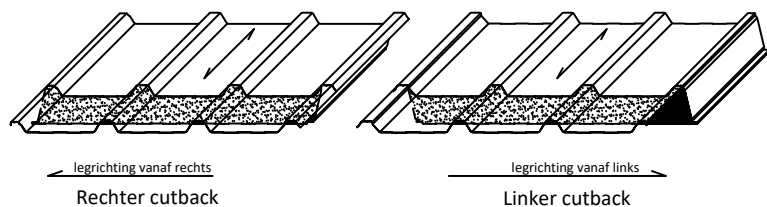
BOX



ONGEPROFILEERD



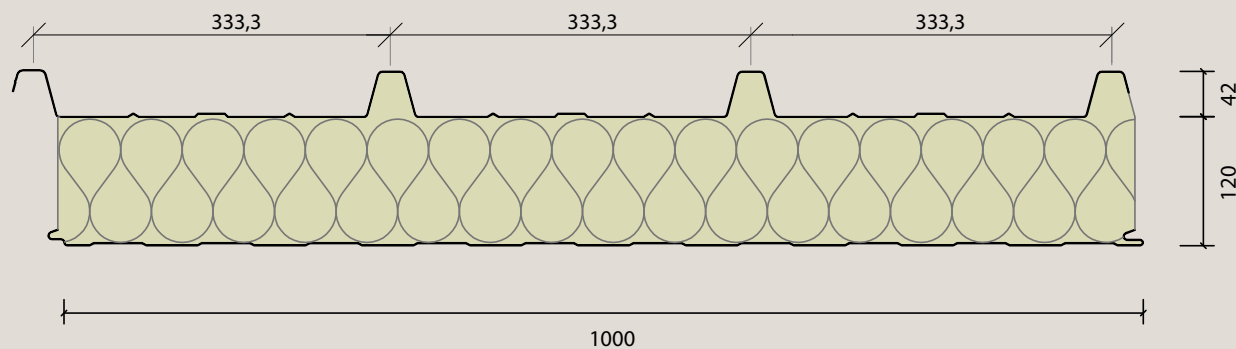
Standaard Cut-back mogelijkheden (60-100-150-200-250-300mm)



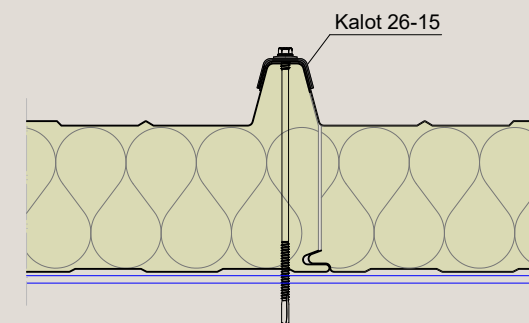
Let op! Dit is standaard geen schone Cut-back, alleen ingezaagd.
Clean Cut-back is op aanvraag mogelijk.



Doorsnede

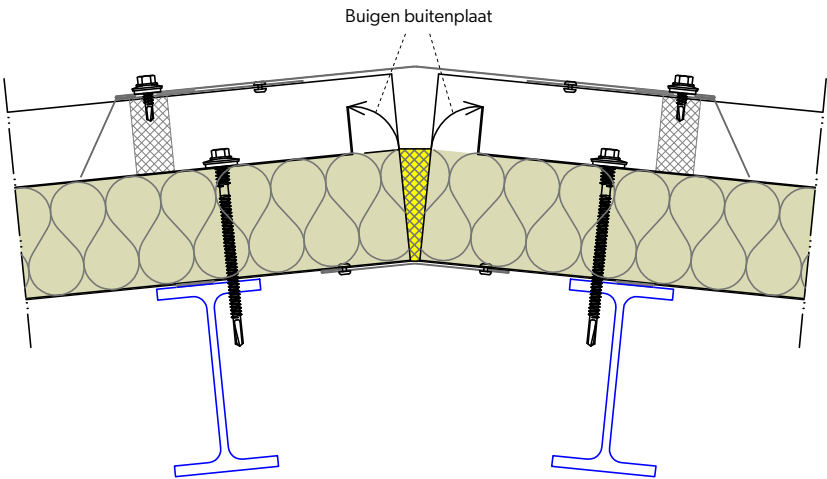


Bevestiging
(zichtbare bevestiging)

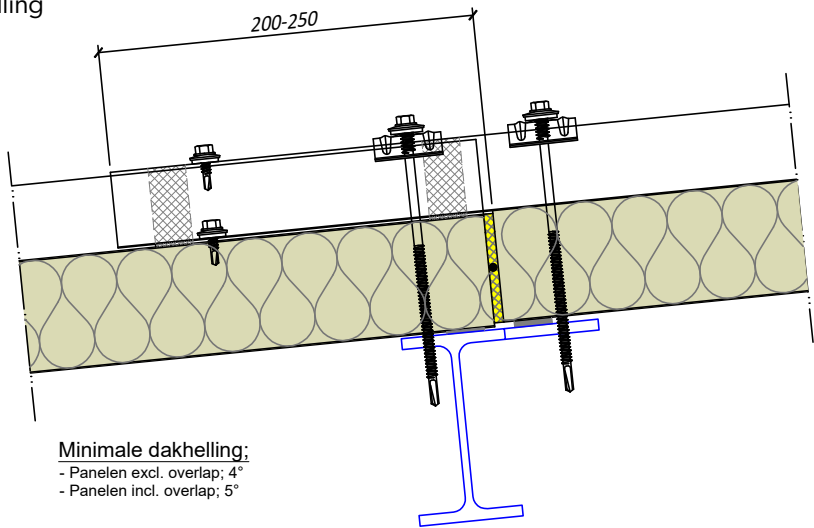


Vraag altijd naar de voorwaarden m.b.t.
de montage en/of de brandrapportage.

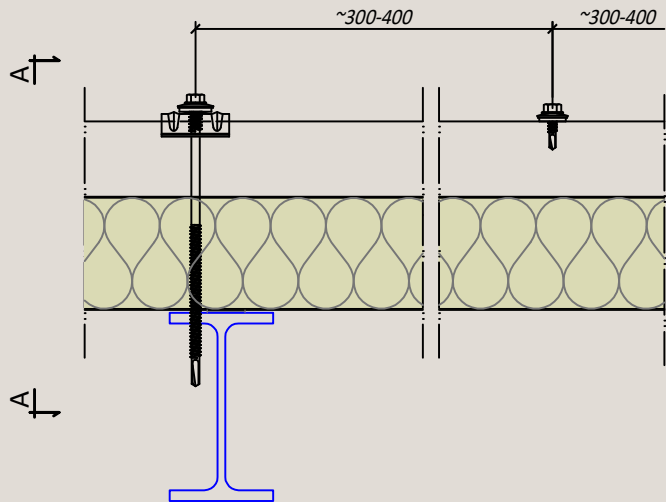
Nokdetail



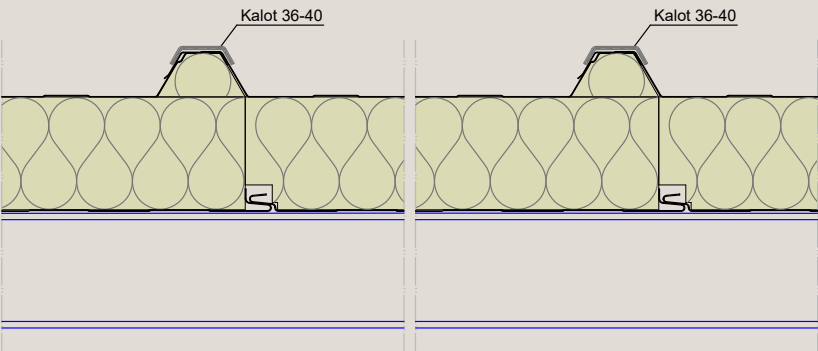
Dakhelling



Doorsnede A-A



Doorsnede A-A







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

