

Brandwerende FX sandwichpanelen



**FX-Selector Quickview
2022**




Eenvoud en Zekerheid

**CLADDING
POINT**

Onze brandwerende FX-producten

Benaming	Bevestiging	Toepassing
ALPHA-FX	Verdekt	Gevel
BETA-FX	Zichtbaar	Gevel, scheidingswand en plafond
DELTA-FX	Zichtbaar	Hellende daken

De kracht van FX kernmateriaal

<p>FX hardschuim (B-s1-d0)</p> <p>Dit is een thermohardend isolatiemateriaal met een aantal essentiële voordelen. Denk daarbij aan zeer gunstige isolatiewaarden, vochtongevoeligheid, duurzaamheid en drukvastheid. Daarnaast is het een lichtgewicht materiaal dat in de praktijk de nodige montagevoordelen biedt.</p>		 <p>Maximale brandwerendheid 90 minuten <i>(brandcriteria-afhankelijk)</i></p>
<p>FX minerale wol (A2-s1-d0)</p> <p>Deze sandwichpanelen zijn voorzien en geclassificeerd als een 'onbrandbaar' kernmateriaal, dat gedurende een lange tijd weerstand kan bieden tegen brand. Met name bij grote compartimenten, scheidingswanden en gebouwen.</p>		 <p>Maximale brandwerendheid 240 minuten <i>(brandcriteria-afhankelijk)</i></p>

Wat is de betekenis van de classificaties brandweerstand?

E	<p>Vlamdichtheid Brandwerendheid betrokken op de afdichting c.q. vlamdichtheid van de wand (dit is simpelweg de tijd waarin de scheiding in staat is de brand c.q. vlammen tegen te houden)</p>
I	<p>Thermische isolatie Brandwerendheid betrokken op de gemeten temperatuur aan de niet met vuur blootgestelde zijde van de wand (dit is simpelweg de tijd waarin de scheiding in staat is de hitte c.q. vlammen tegen te houden)</p>
W	<p>Warmte-straling Brandwerendheid betrokken warmte-straling van de wand (dit is simpelweg de tijd waarin de scheiding in staat is de optredende warmte-straling tegen te houden)</p>
R	<p>Draagvermogen Weerstand tegen bezwijken bij brand; tijd tot bezwijken van bouwelement; R van Resistance loadbearing capacity, draagcapaciteit, stabiliteit, doorbuiging en vervorming. De R is uitsluitend van toepassing op dragende bouwelementen zoals kolommen, balken, draagmuren en -vloeren (voor niet dragende wanden is R niet van toepassing)</p>
ef	<p>Verlaagde brandkromme Beproeving uitgevoerd met een lagere oventemperatuur (ca. 680°C) bij een verhittingsrichting van buiten naar binnen (o → i).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wel toepasbaar voor gevels gepositioneerd ≥ 50 cm vanaf de perceelgrens. • Niet toepasbaar voor gevels gepositioneerd < 50 cm tot de perceelgrens. • Niet toepasbaar voor scheidingswanden.

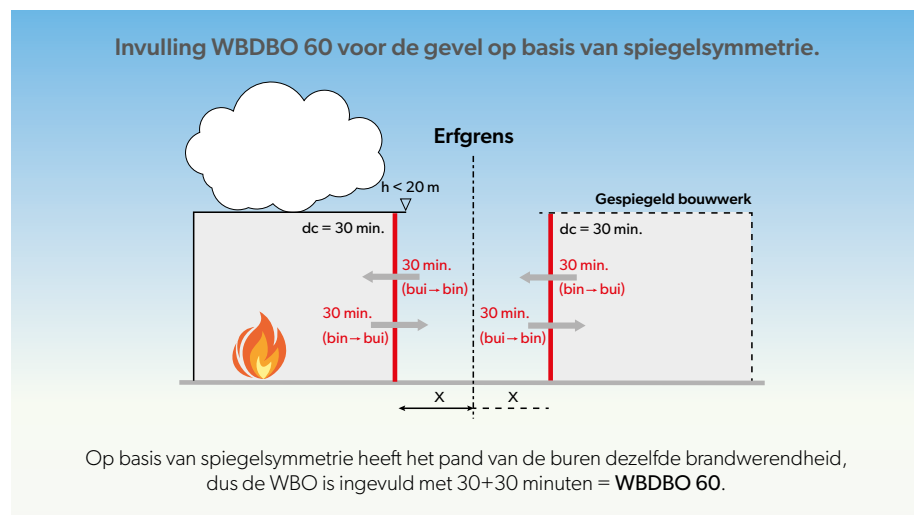
WBDBO & Brandwerendheid

De termen WBDBO en Brandwerendheid worden vaak door elkaar gehaald. Deze termen betekenen expliciet **NIET** hetzelfde.

WBDBO in minuten = Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag. Eis op het totale gebouw (t.o.v. naastgelegen panden). In Nederland is de basis-eis conform Bouwbesluit WBDBO 60 minuten.

Brandwerendheid in minuten = de geteste tijd dat de brand tegengehouden wordt door een bouwproduct. In het geval van Cladding Point is dit bouwproduct een sandwichpaneel.

Met een X-aantal minuten brandwerendheid kan men een WBDBO eis invullen.



Onderstaand voorbeeld dekt de meest voorkomende situatie:

Invulling WBDBO 60 bij een verticale montage:

Oplossing 1 (nieuwe situatie 2022):

< 50 cm van de perceelgrens: EI 30 minuten 2 zijden met een standaard brandkromme. **Let op! geen EI 30ef.**

Toe te passen product: **BusinessLine ALPHA-AR FX 120 mm. uniek!**

EI 30 (verhittingsrichting vanuit beide zijden, i ↔ o)

Oplossing 2:

≥ 50 cm van de perceelgrens: EW 30 minuten van binnen naar buiten en EW 60ef van buiten naar binnen.

Toe te passen product: **BusinessLine ALPHA-AR FX 100 mm.**

EW 30 (verhittingsrichting van binnen naar buiten, i → o)

EW 60ef (verhittingsrichting van buiten naar binnen, o → i)

Een specifieke brandwerendheid van 60 min op de gevel kan bijvoorbeeld worden geëist middels een vuurlastberekening.



SCHEIDINGSWANDEN

Onderstaande tabel geeft een brandcriteria **EI** weer (verhittingsrichting vanuit beide zijden, i ↔ o)

Oriëntatie	Minuten	Product	Dikte (mm)	FX Kern	Brandklasse EN 13502-1	Brandcriteria EN 13502-2	Max. overspanning (mm)* EN 14509
VERTICAAL	20	Business Line BETA-AR FX	≥ 80 mm	PIR	B-s1-d0	EI 20	4.000 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 20	7.500 <i>uniek!</i>
	30	Business Line ALPHA-AR FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	4.000 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	7.500
	60	Business Line BETA-PR KV FX	≥ 200 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500
		Brucha BETA-MW FX	≥ 120 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	8.000 <i>uniek!</i>
	HORIZONTAAL	20	Business Line BETA-AR FX	≥ 80 mm	PIR	B-s1-d0	EI 20
Business Line BETA-AR FX			≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 20	7.500 <i>uniek!</i>
30		Business Line BETA-PR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	7.500
60		Business Line BETA-PR KV FX	≥ 200 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	4.000
		Brucha BETA-MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500
		Business Line BETA-AR MW XL FX	≥ 180 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	10.000 <i>uniek!</i>



GEVELS

Onderstaande tabel geeft de verhittingsrichting van **binnen naar buiten** (i → o) weer.

Oriëntatie	Minuten	Product	Dikte (mm)	FX Kern	Brandklasse EN 13502-1	Brandcriteria EN 13502-2	Max. overspanning (mm)* EN 14509
VERTICAAL	30	Business Line ALPHA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EW 30	4.000
		Business Line ALPHA-AR FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	4.000
		Brucha ALPHA-C FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	4.000
		Brucha ALPHA-C FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	7.500
	60	Brucha ALPHA-C FX	≥ 160 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	3.000
		Brucha ALPHA-MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-PR KV FX	≥ 200 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	4.000
Business Line BETA-AR KV FX		≥ 200 mm	PIR	B-s1-d0	EW 60	6.000	
HORIZONTAAL	30	Business Line ALPHA-PR FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-PR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line ALPHA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EW 30	3.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>
	60	Business Line BETA-PR KV FX	≥ 200 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	4.000
		Brucha BETA-MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500
		Business Line BETA-AR MW XL FX	≥ 180 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	10.000 <i>uniek!</i>

Direct contact?

Bel +31 (0)26 - 365 06 30 of mail naar info@claddingpoint.nl



GEVELS (vervolg)

Onderstaande tabel geeft de verhittingsrichting van **buiten naar binnen** (o → i) weer.

Oriëntatie	Minuten	Product	Dikte (mm)	FX Kern	Brandklasse EN 13502-1	Brandcriteria EN 13502-2	Max. overspanning (mm)* EN 14509
VERTICAAL	30	Business Line ALPHA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EW 30ef	7.500
		Business Line ALPHA-AR FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	4.000 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	7.500
	60	Business Line ALPHA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EW 60ef	7.500 <i>uniek!</i>
		Brucha ALPHA-C FX	≥ 160 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500
HORIZONTAAL	30	Business Line ALPHA-PR FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30ef	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-PR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	7.500
	60	Business Line ALPHA-PR FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60ef	6.000 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-PR KV FX	≥ 200 mm	PIR	B-s1-d0	EI 60	4.000
		Brucha BETA-MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500 <i>uniek!</i>
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 80 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	4.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	7.500
		Business Line BETA-AR MW XL FX	≥ 180 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	10.000 <i>uniek!</i>



CARRIER (GEVEL)

Onderstaande tabel geeft de verhittingsrichting van **binnen naar buiten** (i → o) weer.

Oriëntatie	Minuten	Product	Dikte (mm)	FX Kern	Brandklasse EN 13502-1	Brandcriteria EN 13502-2	Max. overspanning (mm)* EN 14509
VERTICAAL	20	Business Line ALPHA-AR CARRIER FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 20	4.000
	30	Business Line ALPHA-AR CARRIER FX	≥ 120 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	7.500 <i>uniek!</i>



PLAFOND

Onderstaande tabel geeft een brandcriteria **EI** weer (verhittingsrichting vanuit onderzijde, a ← b).

Oriëntatie	Minuten	Product	Dikte (mm)	FX Kern	Brandklasse EN 13502-1	Brandcriteria EN 13502-2	Max. overspanning (mm)* EN 14509
PLAFOND	30	Business Line BETA-AR FX	≥ 100 mm	PIR	B-s1-d0	EI 30	2.000
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	4.700
		Business Line BETA-AR MW FX	≥ 120 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 30	5.420 <i>uniek!</i>
	60	Business Line BETA-AR MW FX	≥ 120 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	3.100 <i>uniek!</i>
		Brucha BETA-MW FX	≥ 120 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	EI 60	2.000



HELLEND DAK

Onderstaande tabel geeft een brandcriteria **REI** weer (verhittingsrichting vanuit onderzijde, a ← b).

Oriëntatie	Minuten	Product	Dikte (mm)	FX Kern	Brandklasse EN 13502-1	Brandcriteria EN 13502-2	Max. overspanning (mm)* EN 14509
HELLEND DAK	30	Business Line DELTA-GS FX	≥ 80/120 mm	PIR	B-s1-d0	REI 30	2.500
		Business Line DELTA-AR FX	≥ 100/140 mm	PIR	B-s1-d0	REI 30	2.500
		Brucha DELTA+ MW	≥ 60/100 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	REI 30	2.000
	60	Business Line DELTA-AR MW FX	≥ 100/140 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	REI 60	2.400
		Brucha DELTA+ MW	≥ 80/120 mm	Minerale Wol	A2-s1-d0	REI 60	2.000

Let op!

Max. overspanning (mm)*
EN 14509

Dit betreft maximale brandwerende overspanningen. Statische overspanningen dienen separaat te worden getoetst. Voor eventuele additionele voorzieningen betreffende de voegaansluiting; zie onze FX-productbladen.

Cladding Point B.V. is continu bezig met het verbeteren en testen van haar producten. Er komen op regelmatige basis nieuwe testresultaten bij. Mocht de gewenste brandwerendheid met eventueel bijbehorende voorwaarden, die op uw project van toepassing is, niet zijn opgenomen in de handleiding, neem dan gerust contact op met onze technische afdeling voor de mogelijkheden en/of laatste stand van zaken. In veel gevallen kunnen wij u een passende oplossing bieden tot maar liefst **240 minuten**.

Voor overige informatie betreffende de weergegeven producten; zie claddingpoint.nl/producten

Kies voor Eenvoud en Zekerheid



©2022 Cladding Point

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze opgave mag worden veeelvoudigd en/of openbaar gemaakt, op welke manier dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Cladding Point.

Disclaimer:

Hoewel door Cladding Point B.V. uiterste zorgvuldigheid is betracht, kan Cladding Point B.V. geen aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele onjuistheden in deze uitgave. Eerder gepubliceerde documentatie komt hierbij te vervallen. Benamingen en omschrijvingen kunnen gewijzigd zijn. Cladding Point B.V. is niet verantwoordelijk voor specifieke projecten en/of gestelde eisen. Classificaties brandweerstand moeten altijd worden gecontroleerd door de verantwoordelijke instanties. Kijk op claddingpoint.nl voor de meest recente (product)informatie.