

Trimoterm

Brand of Trimo Group



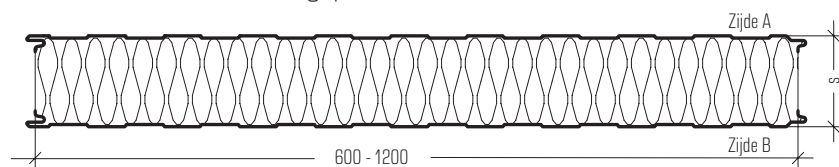
TRIMOTERM BRANDWERENDE PANELEN PRODUCTGAMMA



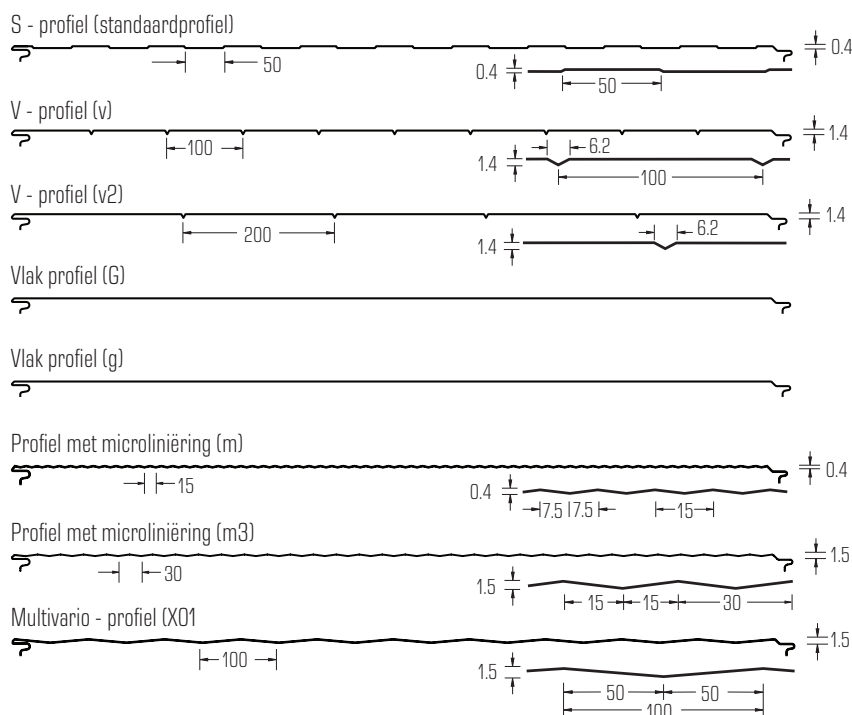
TRIMOTERM BRANDWERENDE PANELEN

Trimoterm FTV

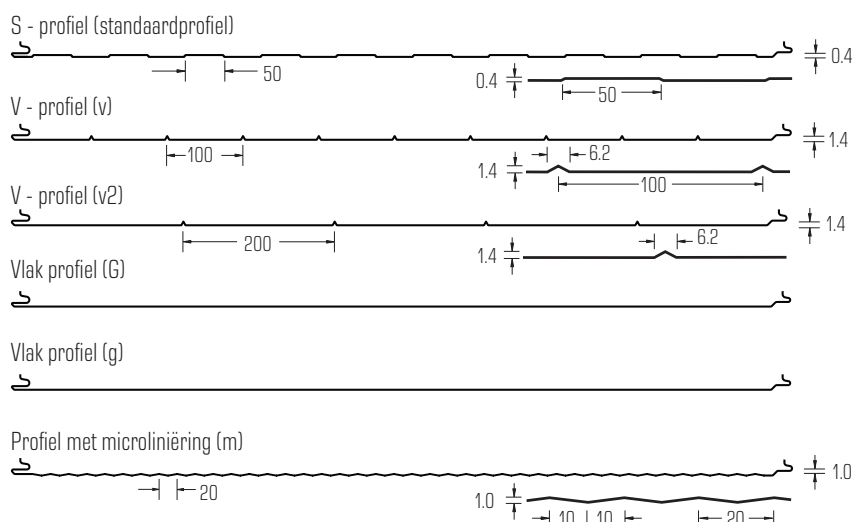
De brandwerende Trimoterm FTV panelen kennen een breed toepassingsgebied; ze worden gebruikt voor buitengevelbekleding, binnenwanden, brandwanden en plafonds. Dit is dan ook de reden dat u de Trimoterm FTV panelen kunt vinden in nagenoeg elk type gebouw, ze worden o.a. toegepast in gebouwen die gebruikt worden voor handel, industrie, chemie, nutsbedrijven, voedselindustrie en vrijetijdsbesteding. De FTV panelen kunnen zowel verticaal als horizontaal worden toegepast.



Profilering buitenzijde:



Profilering binnenzijde:



EN 14509



Cert. No. 650a to LPS 1209
 Cert. No. 650b to LPS 1181
 Cert. No. 650d to LPS 1181

Profiel type	A	B
S - profiel	•	•
V - profiel (v, v2)	•	•
Vlak profiel (G,g)	•	•
Profiel met microliniëring (m, m3)	•	
Profiel met microliniëring (m2)		•
Multivario - profiel (X)	•	

Zijde A is gewoonlijk de buitenzijde van een paneel. Keuze van de dikte voor de panelen: 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172, 200, 240 mm.

Panelen in andere dan de standaardbreedten kunnen op speciaal verzoek worden geproduceerd. Lengte van de panelen leverbaar tot maximaal 14 m.

Extra opties en varianten van de "v" profileringen zijn op aanvraag leverbaar:

Voor de beschikbaarheid van alle andere mogelijke werkende breedtes en profielvarianten gelieve contact op te nemen met SSG Benelux, agent Trimoterm d.d.

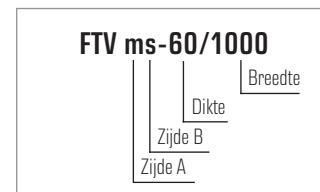
De calculatie van de toegestane overspanning is uitgevoerd door **SandStat software**.

Trimoterm FTV

Dikte van het paneel [mm]	50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
El Brandwerendheidsklasse element (EN 13501-2)	/	El 30	El 60	El 120			El 180		El 240	
Brandbaarheid van de isolerende kern (EN 13501-1)	Onbrandbaar, klasse A1									
Rw Geluidsisolatie [dB] (EN ISO 10140-3)		30 (-2, -3)	31 (-2, -3)	32 (-1, -3)			32 (-1, -2)			
Werkende breedte [mm]	600 - 1200									
Lengte van het paneel [m]	tot 14 meter									

Gewicht FTV [kg/m ²]	Fe 0.6/Fe 0.6	16.3	17.5	19.9	22.3	24.7	26.3	28.3	31.0	34.3	39.1
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m ² K] (EN 14509)		0.75	0.64	0.49	0.40	0.33	0.30	0.27	0.24	0.20	0.17
**Typische enkelvoudige overspanningen [m]		3.09	3.72	4.36	4.88	5.34	5.59	5.88	6.22	6.57	7.05

Voorbeeld voor de markering van een paneel:



Trimoterm Power

Trimoterm Power is een nieuwe reeks van dak- en gevelpanelen met hoge thermische en structurele mogelijkheden.

Er zijn twee producten met de merknaam **Trimoterm Power**:

Trimoterm Power T - panelen met een hogere thermische isolatie,

Trimoterm Power S - panelen met een hoger overspanningsvermogen.

Trimoterm Power T - FTV



Trimoterm Power T zijn gevelpanelen met een hogere thermische isolatie. Ze bereiken een U-waarde van wel 0.16 W/m²K wat leidt **tot wel 10% hogere thermische isolatie**.

Dikte van het paneel [mm]		50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Gewicht FTV [kg/m²]	Fe 0.6/Fe 0.6	n/a	15.8	17.6	19.4	21.2	22.3	23.9	25.9	28.4	32.0
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m²K] (EN 14509)		n/a	0.58	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.21	0.19	0.16
**Voorgestelde enkelveldse overspanning [m]		n/a	3.58	4.58	5.29	5.98	6.27	6.60	7.01	7.46	8.03

Een paneeldikte van 250 mm met een U waarde van 0.15 W/m²K is leverbaar op projectbasis. Gelieve hiervoor contact op te nemen met SSG Benelux, agent Trimo d.d..

Trimoterm Power S - FTV



Trimoterm Power S zijn gevelpanelen met een verbeterde overspanningscapaciteit welke de noodzaak voor een aanvullende of secundaire staalconstructie verminderen. De overspanningscapaciteit gaat **tot wel 10 meter**.

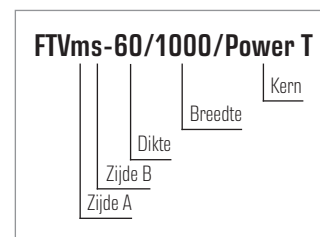
Dikte van het paneel [mm]		50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Gewicht FTV (kg/m²)	Fe 0.6/Fe 0.6	16.0	17.1	19.4	21.7	24.0	25.5	27.4	30.0	33.1	37.7
*U Thermische geleidingscoëfficiënt (W/m²K) (EN 14509)		0.77	0.65	0.50	0.41	0.34	0.31	0.28	0.24	0.21	0.17
**Voorgestelde enkelveldse overspanning [m]		4.11	4.70	5.65	6.47	7.19	7.54	7.99	8.53	8.94	9.95

Gemeten op Trimoterm FTV panelen met een werkende breedte van 1000 mm.

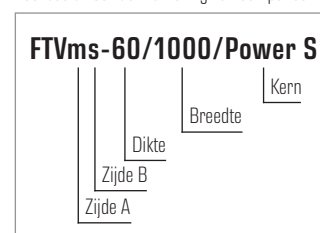
* Deze data zijn gebaseerd op een typische MW kern. Voor specifieke projectdata gelieve de technische CE specificaties te raadplegen en contact op te nemen met de afdeling technische ondersteuning van Trimo. Gecalculeerd conform de EN 14509 standaard, hierbij is geen rekening te houden met verliezen op de langsnaden.

** Dit overspanningsvoorbeeld is gebaseerd op een winddruk en zuiging van 0.9 kN/m², en is alleen indicatief. Project specifieke overspanningen kunnen aanvullend worden berekend bij Trimo d.d. Aanvragen voor een berekening worden verzorgd door S.S.G. Benelux, agent Trimo d.d.

Voorbeeld voor de markering van een paneel:



Voorbeeld voor de markering van een paneel:



Trimoterm FTV Invisio



Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650d to LPS 1181

Profiel type	A	B
S - profiel (s)	•	•
V - profiel (v, v2)	•	•
Vlak profiel (G, g)	•	•
Profiel met microliniëring (m, m3)	•	
Profiel met microliniëring (m2)		•
Multi vario-profiel (X)	•	

Zijde A is gewoonlijk de buitenzijde van een paneel.
Keuze van de dikte voor de panelen: 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172, 200, 240 mm.

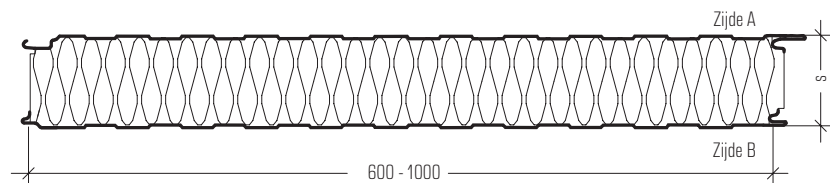
Panelen in andere dan de standaardbreedtes kunnen op speciaal verzoek worden geproduceerd.

Lengte van de panelen tot maximaal 14 m.

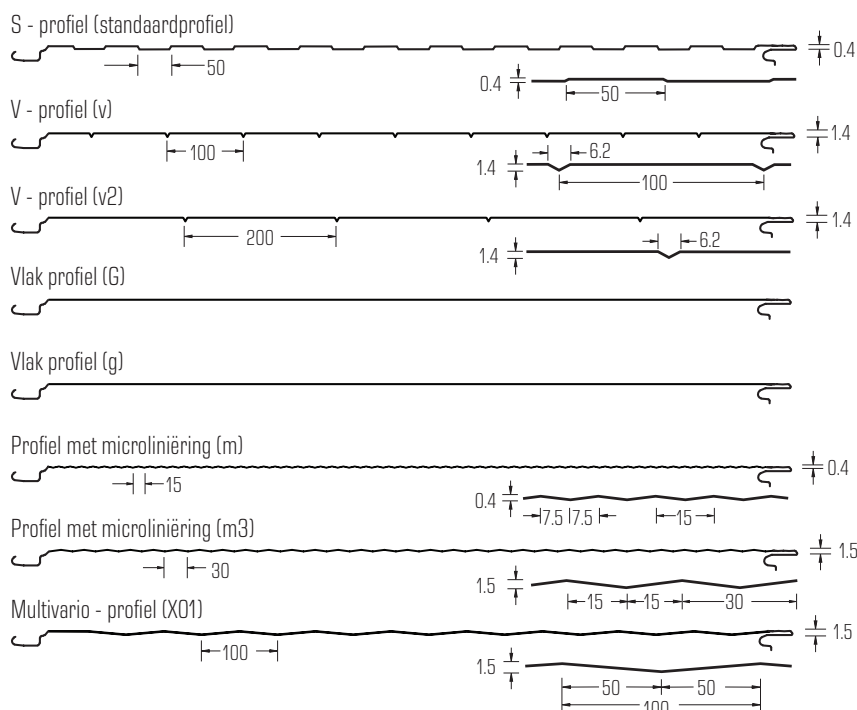
Extra opties en varianten van de "v" profileringen zijn op aanvraag leverbaar.

Voor de beschikbaarheid van alle andere mogelijk werkende breedtes en profielvarianten gelieve contact op te nemen met SSG Benelux, agent Trimoterm d.d.

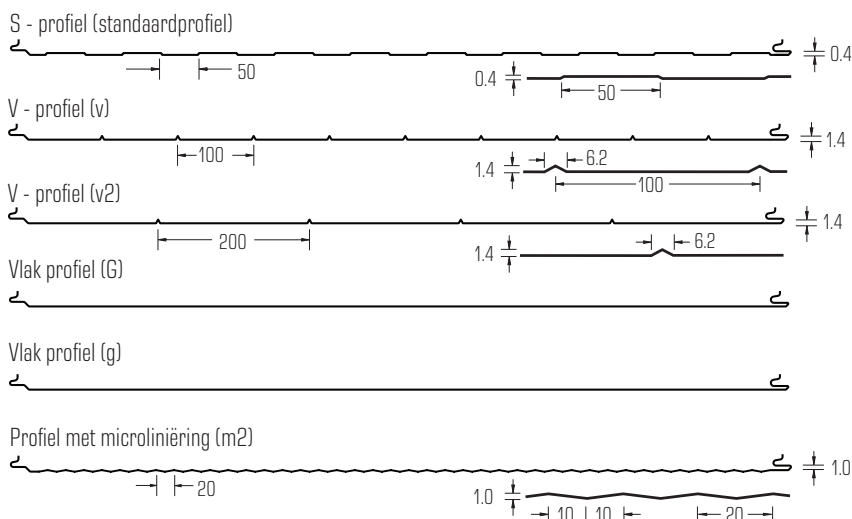
Het resultaat van Trimoterm FTV INVISIO blind bevestigde (FTV HL) brandwerende gevel panelen is een vlakke en strakke gevel, zonder zichtbare bevestigingspunten. De bevestiging geschiedt in de verdeckte schroefgoot aan de lange zijde van het paneel middels een speciaal ontwikkelde drukverdeelplaat. De FTV HL blind bevestigde panelen zijn met name geschikt voor gevelbekleding waarbij de elementen verticaal zijn georiënteerd. Het is echter onder bepaalde voorwaarden ook mogelijk om de panelen horizontaal aan te brengen.



Profilering buitenzijde:



Profilering binnenzijde:



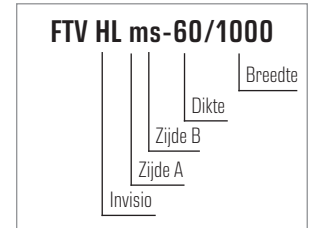
De calculatie van de toegestane overspanning is uitgevoerd door **SandStat software**.

Trimoterm FTV HL

Dikte van het paneel [mm]	50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
EI Brandwerendheidsklasse element (EN 13501-2)	/	EI 30	EI 60	EI 120			EI 180	EI 240		
Brandbaarheid van de isolerende kern (EN 13501-1)	Onbrandbaar, klasse A1									
Rw Geluidsisolatie [dB] (EN ISO 10140-3)		30 (-2, 3)	31 (-2, -3)	32 (-1, -3)			32 (-1, -2)			
Breedte van de afdekking [mm]	600 - 1000									
Lengte van het paneel	tot 14 meter									

Gewicht FTV HL [kg/m ²]	Fe 0,6/Fe 0,6	16.5	17.7	20.1	22.5	24.9	26.5	28.5	31.2	34.5	39.3
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m ² K] (EN 14509)		0.75	0.64	0.49	0.40	0.33	0.30	0.27	0.24	0.20	0.17

Een voorbeeld van een paneelmarkering:



Trimoterm Power

Trimoterm Power is een nieuwe reeks van dak- en gevelpanelen met een hogere thermische en structurele efficiency.

Er zijn twee producten met de merknaam **Trimoterm Power**:

Trimoterm Power T - panelen met een hogere thermische isolatie,

Trimoterm Power S - panelen met een hoger overspanningsvermogen.

Trimoterm Power T - FTV HL



Trimoterm Power T zijn gevelpanelen met een hogere thermische isolatie. Ze bereiken een U-waarde van wel 0.16 W/m²K wat leidt **tot wel 10% hogere thermische isolatie**.

Dikte van het paneel [mm]		50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Gewicht FTV HL [kg/m²]	Fe 0,6/Fe 0,6	n/a	16.0	17.8	19.6	21.4	22.6	241	261	28.6	32.2
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m²K] (EN 14509)		n/a	0.58	0.45	0.36	0.30	0.28	0.25	0.21	019	016

Een paneeldikte van 250 mm met een U waarde van 0.15 W/m²K is leverbaar op project basis. Gelieve hiervoor contact op te nemen met SSG Benelux, agent Trimoterm d.d.

Trimoterm Power S - FTV HL



Trimoterm Power S zijn gevelpanelen met een verbeterde overspanningscapaciteit welke de noodzaak voor een aanvullende of secundaire staalconstructie verminderen. De overspanningscapaciteit gaat **tot wel 10 meter**.

Dikte van het paneel [mm]		50	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Gewicht FTV HL [kg/m²]	Fe 0,6/Fe 0,6	16.2	17.4	19.6	21.9	24.2	25.7	27.6	30.2	33.4	37.9
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m²K] (EN 14509)		0.77	0.65	0.50	0.41	0.34	0.31	0.28	0.24	0.21	0.17

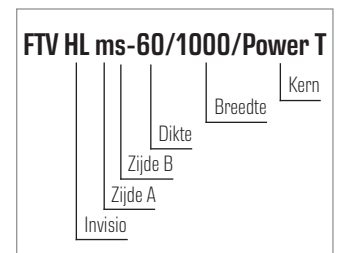
Gemeten op Trimoterm FTV panelen met een werkende breedte van 1000 mm.

Project specifieke overspanningen dienen te worden gecontroleerd bij de afdeling technische ondersteuning van Trimoterm.

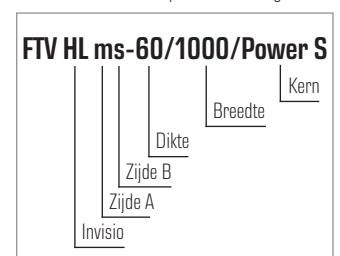
* Deze data zijn gebaseerd op een typische MW kern. Voor specifieke projectdata gelieve de technische CE specificaties te raadplegen en contact op te nemen met de afdeling technische ondersteuning van Trimoterm. Gecalculeerd conform de EN 14509 standaard, hierbij is geen rekening te houden met verliezen door langsnaden.



Een voorbeeld van een paneelmarkering:



Een voorbeeld van een paneelmarkering:

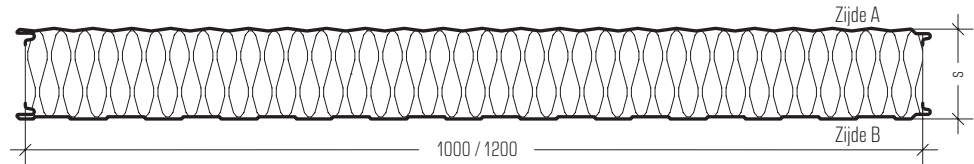


Trimoterm Multivario FTV

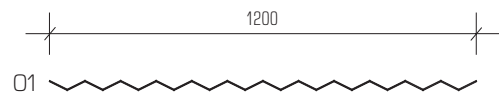
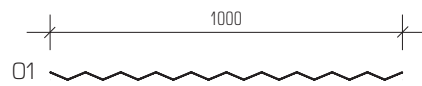
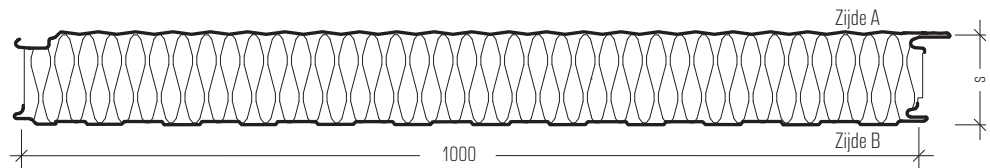


Het basismodel van het Trimoterm Multivario FTV paneel (FTV X) heeft een vergroot microprofiel. Kijk voor meer mogelijkheden voor de binnenzijde bij Trimoterm FTV en FTV HL.

Trimoterm Multivario FTV

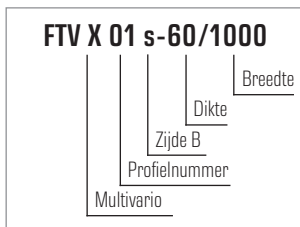


Trimoterm Multivario FTV HL

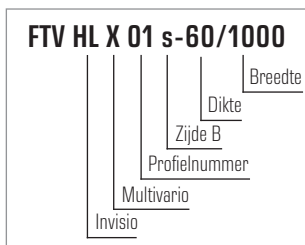


Er zijn talrijke variaties op de basismodule mogelijk. Combinaties waarbij een vlak en een geribbeld profiel om de 100 mm over het hele oppervlak van het paneel kunnen worden afgewisseld. Een aantal van deze mogelijkheden worden hier getoond:

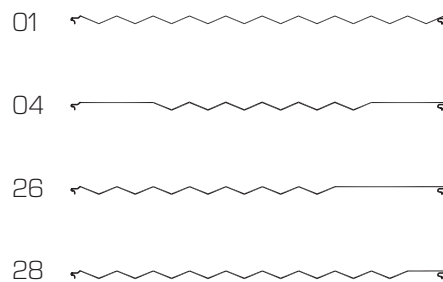
Een voorbeeld van een paneelmarkering:



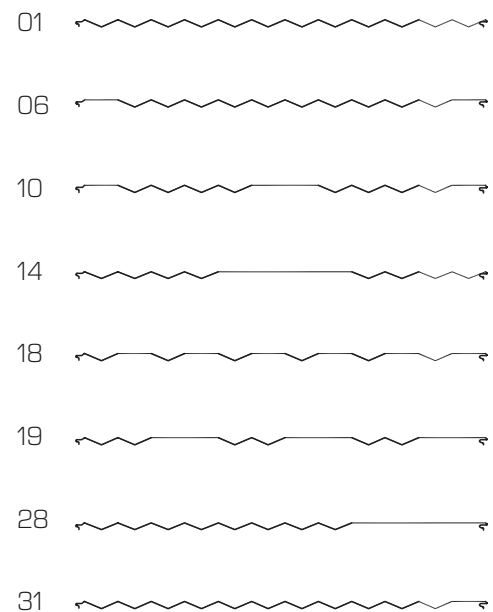
Een voorbeeld van een paneelmarkering:



Breedte 1000 mm



Breedte 1200 mm



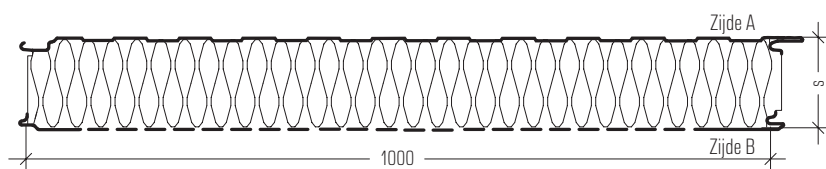
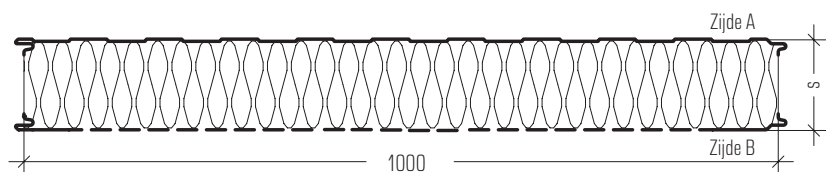
De calculatie van de toegestane overspanning is uitgevoerd door **SandStat software**.

Gelieve voor technische prestatiekenmerken de Trimoterm FTV en Trimoterm FTV-HL producten te raadplegen.

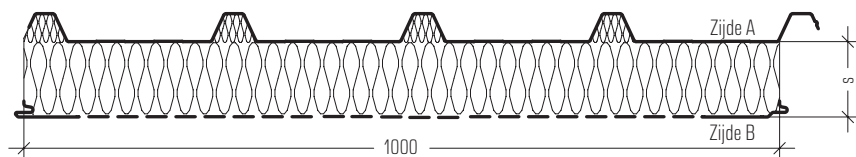
TRIMOTERM AKOESTISCHE PANELEN

Trimoterm Acoustic

Trimoterm Akoestische (FTV-ac, FTV HL-ac, SNV-ac), geluidsabsorberende panelen worden uitsluitend gebruikt voor de geluidsdemping in gebouwen. Deze kunnen worden toegepast als bekleding voor geluidsabsorberende cabines, scheidingswanden en als extra bekleding van gevels en daken.



Dikte van het paneel [mm]	60	80	100	120	133	150	172	200	240
Rw Geluidsisolatie [dB] (EN ISO 10140-3)	34 (-2; -4)								
Rw Geluidsabsorptie [dB] (EN ISO 354)	8.3								



Dikte van het paneel [mm]	60	80	100	120	150	172	200
Rw Geluidsisolatie [dB] (EN ISO 10140-3)	34 (-2; -4)						
Geluidsabsorptie [dB] (EN ISO 354)	8.3						

Gemeten op Trimoterm panelen met een werkende breedte van 1000 mm.

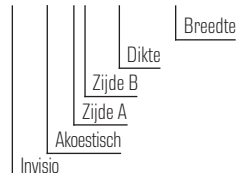
Een voorbeeld van een paneelmarkering:

FTV-ac ss-60/1000



Een voorbeeld van een paneelmarkering:

FTV HL-ac ss-60/1000



Profiel type	A	B
S - profiel (s)	•	•
V - profiel (v, v2)	•	•
Vlak profiel (G, g)	•	•
Profiel met microliniëring (m, m3)	•	
Profiel met microliniëring (m2)		•
Multivario (X)	•	

Zijde A is gewoonlijk de buitenzijde van een paneel.

Keuze van de dikte voor de panelen: 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172, 200, 240 mm.

De paneelbreedte is 1000 mm.

Lengte van de panelen tot maximaal 14 m.

Een voorbeeld van een paneelmarkering:

SNV-ac s-60/1000



Profiel type	A	B
Tarpezium profiel	•	
S - profiel (s)		•
V - profiel (v, v2)		•
Vlak profiel (g)		•
Profiel met microliniëring (m2)		•

Zijde A is gewoonlijk de buitenzijde van een paneel.

Keuze van de dikte voor de panelen: 50, 60, 80, 100, 120, 133, 150, 172, 200, 240 mm.

De paneelbreedte is 1000 mm.

Lengte van de panelen tot maximaal 14 m.

TRIMOTERM SNV BRANDWERENDE DAKPANELEN

Trimoterm SNV



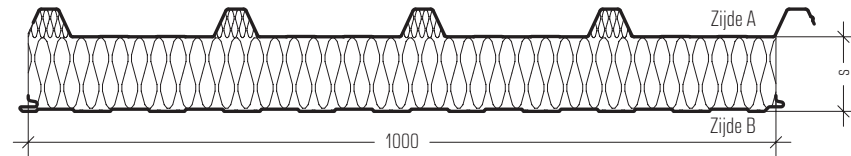
Cert. No. 650a to LPS 1208
Cert. No. 650b to LPS 1181

Profiel type	A	B
Trapezium	•	
S - profiel (s)		•
V - profiel (v, v2)		•
Vlak profiel (g)		•
Profiel met microliniëring (m2)		•

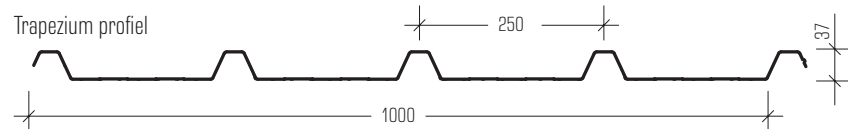
Keuze van de dikte voor de panelen: 60, 80, 100, 120, 150, 172, 200 mm.

Lengte van de panelen tot maximaal 14 m.

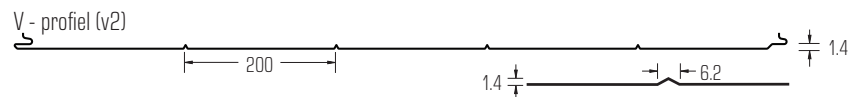
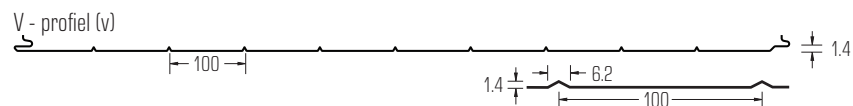
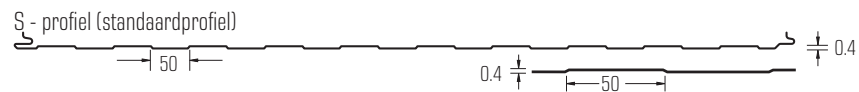
Trimoterm SNV brandwerende dakpanelen worden meestal toegepast, met een aanvullende afdichting op de langsoverlap van het paneel, dit als het de functie heeft van dakpaneel. De SNV panelen kunnen ook als gevelelement worden toegepast. De minimale dakhelling bedraagt 3° met een aanvullende afdichting op de lengtenaden.



Profilering buitenzijde:



Profilering binnenzijde:



De calculatie van de toegestane overspanning is uitgevoerd door **SandStat software**.

Trimoterm SNV

Dikte van het paneel [mm]	60	80	100	120	150	172	200
Brandwerendheidsklasse SNV element (EN 13501-2)	REI 30	REI 60	REI 120		REI 180		
Brandbaarheid van de isolerende kern (EN 13501-1)	Onbrandbaar, klasse A1						
Rw Geluidsisolatie [dB] (EN ISO 10140-3)	32 (-1, -4)		33 (-1, -4)				
Min. helling van het dak	5° or 3° met extra afdichting						
Breedte van de afdekking [mm]	1000						
Lengte van het paneel [m]	tot 14 meter						

Gewicht SNV [kg/m²]	Fe 0.6 / Fe 0.6	18.9	21.3	23.7	26.1	29.7	32.4	35.7
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m²K] (EN 14509)		0.65	0.50	0.40	0.34	0.27	0.24	0.21

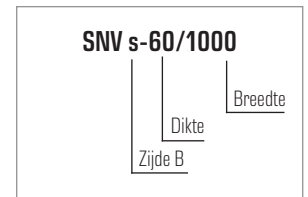
Trimoterm Power T - SNV



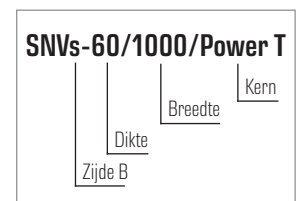
Trimoterm Power T zijn dakpanelen met een hogere thermische isolatie. Ze bereiken een U-waarde van wel 0.18 W/m²K, **en tot wel 11% hogere thermische isolatie.**

		60	80	100	120	150	172	200
Gewicht SNV [kg/m²]	Fe 0.6 / Fe 0.6	17.2	19.0	20.8	22.6	25.3	27.3	29.8
*U Thermische geleidingscoëfficiënt [W/m²K] (EN 14509)		0.57	0.44	0.36	0.30	0.24	0.21	0.18

Een voorbeeld van een paneelmarkering:



Een voorbeeld van een paneelmarkering:

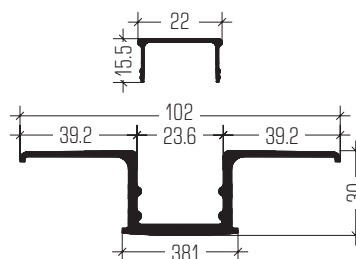


Gemeten op Trimoterm SNV panelen met een werkende breedte van 1000 mm.

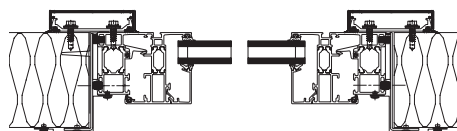
* Deze data zijn gebaseerd op een typische MW kern. Voor specifieke projectdata gelieve de technische CE specificaties te raadplegen en contact op te nemen met de afdeling technische ondersteuning van Trimo. Gecalculeerd conform de EN 14509 standaard, hierbij is geen rekening te houden met verliezen door langsnaden.

Decoratieve- en bevestigingsprofielen voor TRIMOTERM gevelpanelen

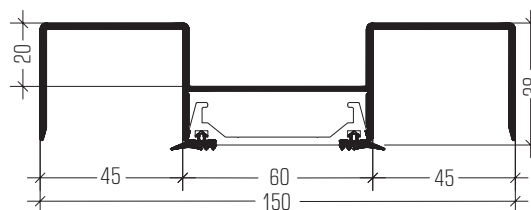
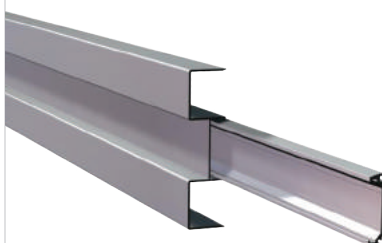
HF 102 - Omega profiel (constructief montageprofiel)



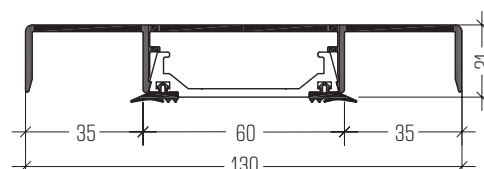
HF5 - Decoratief Raamprofiel



HF6 - Decoratief Omega profiel

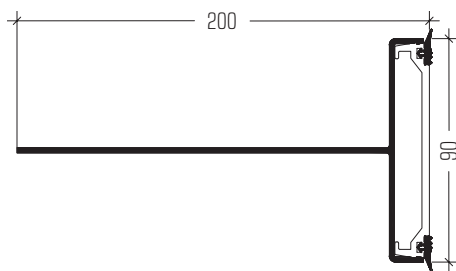
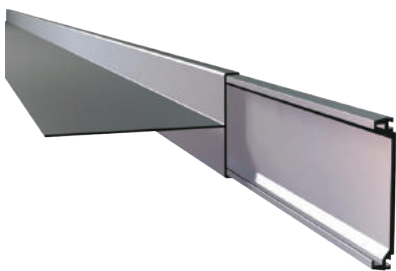


HF4 - Decoratief Omega profiel

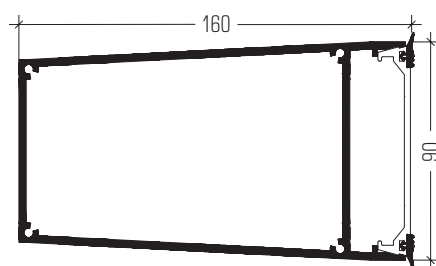


Decoratieve elementen voor TRIMOTERM gevelpanelen

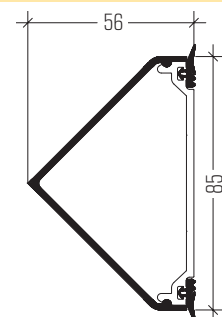
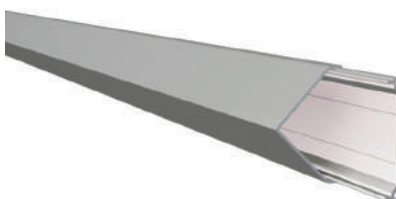
HF1 - T profiel



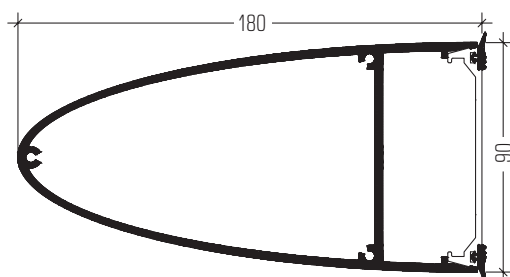
HF2 - Trapezium profiel



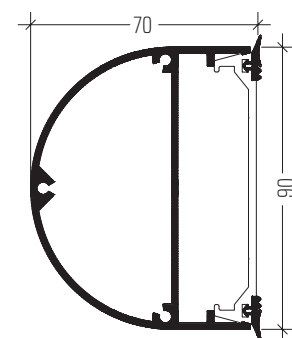
HF7 - Driehoekig profiel



HF8 - Elliptisch profiel



HF9 - Halfrond profiel





Wijzigingen zijn voorbehouden. De laatste versie van dit document is beschikbaar op www.trimo.si. Kijk voor meer informatie omtrent de levering van panelen in de Algemene Voorwaarden van Trimo. Gepubliceerd door: Trimo d.d., NL, 05/2016



Trimo, d.d.

Prijateljjeva cesta 12, 8210 Trebnje, Slovenia
t: +386 7 34 60 200, f: +386 7 34 60 127
trimo@trimo.si, www.trimo.eu



SSG Benelux
Agent Trimo d.d.

Postbus 65, 5760 AB Bakel
t: +31 (0)492 34 47 30
f: +31 (0)492 34 47 82

info@ssgbenelux.nl
www.ssgbenelux.nl