

ОПИСАНИЕ И ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПРОДУКТА

Пожароустойчивите панели Trimoterm SNV и Trimoterm FTV се използват предимно за покривни и фасадни обшивки. Те се състоят от две профилирани повърхности стоманена ламарина с дебелина 0,6 мм, двустранно галванизирани и с нанесено цветно връхно покритие и конструктивна изолация от слоеста **минерална вата** клас A1 (DIN 4102). Трите пласта са залепени в един компактен панел. Вътрешната и външна повърхност на панела са защитени с фолио.

Външната повърхност на пожароустойчивите панели Trimoterm SNV винаги е трапецовидна висока вълна. Те са подходящи за покривни покрития. Видовете профилни типове за вътрешната повърхност на покривните панели SNV са стандартен (SNV_S), гладък (SNV_G) или V-профил (SNV_V). Стандартният профил е типът SNVs.

Пожароустойчивите панели Trimoterm FTV се използват за фасадни облицовки, преградни стени, тавани на промишлени помещения (напр. камери за лакиране, сушилни камери и др.)

Възможните типове профили на панели Trimoterm FTV са:

- стандартен профил (FTV_S)
- V- профил (FTV_V)
- микро профилиране (FTV_M)
- гладък профил (FTV_G)

Trimoterm FTV панели могат да бъдат избрани в следните комбинации:

- | | |
|---|---|
| • FTV _S - стандартен / стандартен | • FTV _{MV} - микропрофилиран /V-профил |
| • FTV _{SV} - стандартен / V-профил | • FTV _{MG} - микропрофилиран / гладък |
| • FTV _{SG} - стандартен / гладък | • FTV _{GV} - гладък / V-профил |
| • FTV _{MS} - микропрофилиран /стандартен | • FTV _{GG} - гладък / гладък |

Стоманената ламарина е двустранно галванизирана с цинково покритие 275 g (Zn)/м² (DIN EN 10142, DIN EN 10147) и с нанесено цветно връхно покритие.

Антикорозионна защита на стоманената ламарина е базирана на полиестерно покритие SP (стандартна защита) или на поливинилиденфлуорид – PVDF. Дебелината на защитното покритие е 25µm.

Панелите се характеризират с отлични показатели на пожароустойчивост, звукоизолация, топлоизолация и носеща способност. Достатъчната дебелина на панелите се определя от топлотехническите норми.

Стандартните цветове на полиестерното покритие на панели TRIMO са:

- RAL 1015 – светъл беж
- RAL 3009 – керемидено червен
- RAL 5010 – тъмно синьо
- RAL 7035 – светло сив
- RAL 9002 – сиво-бял
- RAL 9006 – светъл алуминий
- RAL 9010 – бял

Възможни са всички цветове по цветовата гама на RAL.

PVDF и други видове връхна защита се изпълняват по специална заявка.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРОТИВОПОЖАРНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА ПАНЕЛИ TRIMOTERM SNV и TRIMOTERM FTV

ПОКРИВНИ ПАНЕЛИ	SNV 80	SNV 100	SNV 120	SNV 150	SNV 200
Дебелина на изолацията "s" мм	80	100	120	150	200
Негоримост на изолацията от минерална вата (съгласно DIN 4102 Част 1)	Негорима ,клас A1				
Пожароустойчивост клас W (в съотв. с DIN 4102 Част 3)	W90-AB →				
Пожароустойчивост, клас F (в съотв. с DIN 4102 Част 2)	F60-AB	F90-AB	F120-AB →		
СТЕННИ ПАНЕЛИ	FTV 80	FTV 100	FTV 120	FTV 150	FTV 200
Дебелина на изолацията "s" мм	80	100	120	150	200
Негоримост на изолацията от минерална вата (съгласно DIN 4102 Част 1)	Негорима ,клас A1				
Пожароустойчивост клас W (в съотв. с DIN 4102 Част 3)	W90-AB →				
Пожароустойчивост, клас F (в съотв. с DIN 4102 Част 2)	F60-AB	F90-AB	F120-AB →		

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ ЗА ПОЖАРОУСТОЙЧИВИ ПАНЕЛИ TRIMOTERM SNV и TRIMOTERM FTV

ПОКРИВНИ ПАНЕЛИ		SNV 60	SNV 80	SNV 100	SNV 120	SNV 150	SNV 200
Дебелина на изолацията “s” мм		60	80	100	120	150	200
Тегло (kg/m ²)	Fe 0.6 / Fe 0.6	19.6	21.9	24.3	26.7	30.3	36.3
Коефициент на топлопреминаване (W/m ² K): DIN 52 611 и DIN 4108		0.56	0.42	0.34	0.28	0.22	0.16
Звукоизолация DIN 52 210		R _w =30 dB →					
Минимален наклон на покрива		5°					
Ширина на панела		1000 мм					
Дължина на панела		За всички дебелини - до 14 м					
СТЕННИ ПАНЕЛИ		FTV 60	FTV 80	FTV 100	FTV 120	FTV 150	FTV 200
Дебелина на изолацията “s” мм		60	80	100	120	150	200
Тегло (kg/m ²)	Fe 0.6 / Fe 0.6	19.0	21.3	23.7	26.1	29.7	35.7
Коефициент на топлопреминаване (W/m ² K): DIN 52 611 и DIN 4108		0.60	0.44	0.35	0.29	0.23	0.17
Звукоизолация DIN 52 210		R _w =32 dB →					
Ширина на панела		1000 мм					
Дължина на панела		За всички дебелини - до 14 м					

АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА

TRIMOTERM SNV

Характеристики на покритието

		SP	PVDF
Клас на антикорозионна защита съгл. DIN 55928/1		III	III
Марка антикорозионна система съгл. DIN 55928/8		3-160.2	3-600.1
Температууроустойчивост (°C)		-20 до +80	-30 до +110
Номинална дебелина на покритието (µm)		25	25
Външна атмосфера	Нормална атмосферна среда	•	• • •
	Градска и индустриална среда	•	• • •
	Агресивна индустриална среда	-	• •
Морска атмосфера	1 to 10 км от брега	-	• •
	< 1 км от брега	-	•
Микроклимат в помещенията	t ≤ 25°C, φ ≤ 80 %	• • •	• • •
	t ≤ 25°C, φ > 80 %	• •	• •
	t ≤ 50°C, φ > 80 %	-	• •
	Без отопление	•	• •
Складови стопанства	до - 20 °C	•	• • •
	до - 30 °C	-	• •

• • • приложимо без ограничения

• • много подходящо

• подходящо

- неподходящо

TRIMOTERM FTV

Характеристики на покритието

		SP	PVDF
Клас на антикорозионна защита съгл. DIN 55928/1		III	III
Марка антикорозионна система съгл. DIN 55928/8		3-160.2	3-600.1
Температууроустойчивост (°C)		-20 до +80	-30 до +110
Номинална дебелина на покритието (µm)		25	25
Външна атмосфера	Нормална атмосферна среда	•	• • •
	Градска и индустриална среда	•	• • •
	Агресивна индустриална среда	-	• •
Морска атмосфера	1 to 10 км от брега	-	• •
	< 1 км от брега	-	•
Състояние на средата вътре в сградата	t ≤ 25°C, φ ≤ 80 %	• • •	• • •
	t ≤ 25°C, φ > 80 %	• •	• •
	t ≤ 50°C, φ > 80 %	-	• •
	Без отопление	•	• •
Съхранение при ниски температури	до - 20 °C	•	• • •
	до - 30 °C	-	• •

• • • приложимо без ограничения

• • много подходящо

• подходящо

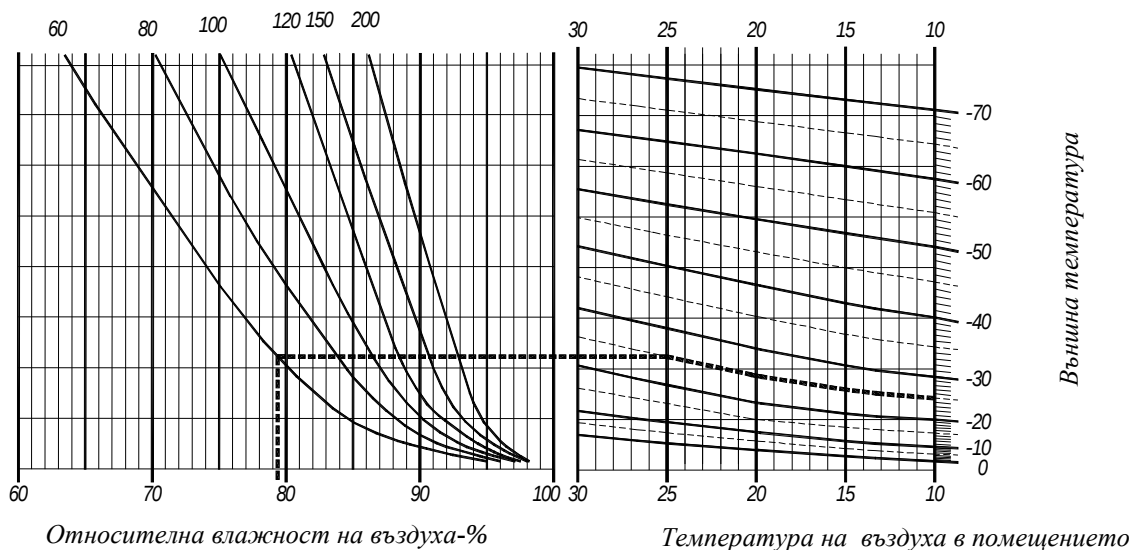
- неподходящо

ТОПЛОИЗОЛАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Съгласно DIN 4108 диаграма 1 показва зависимостта за поява на конденз на повърхността на панел Trimoterm SNV в следните случаи:

- температура на въздуха в помещението
- относителна влажност на въздуха в помещението
- външна температура
- външна относителна влажност
- дебелина на панела

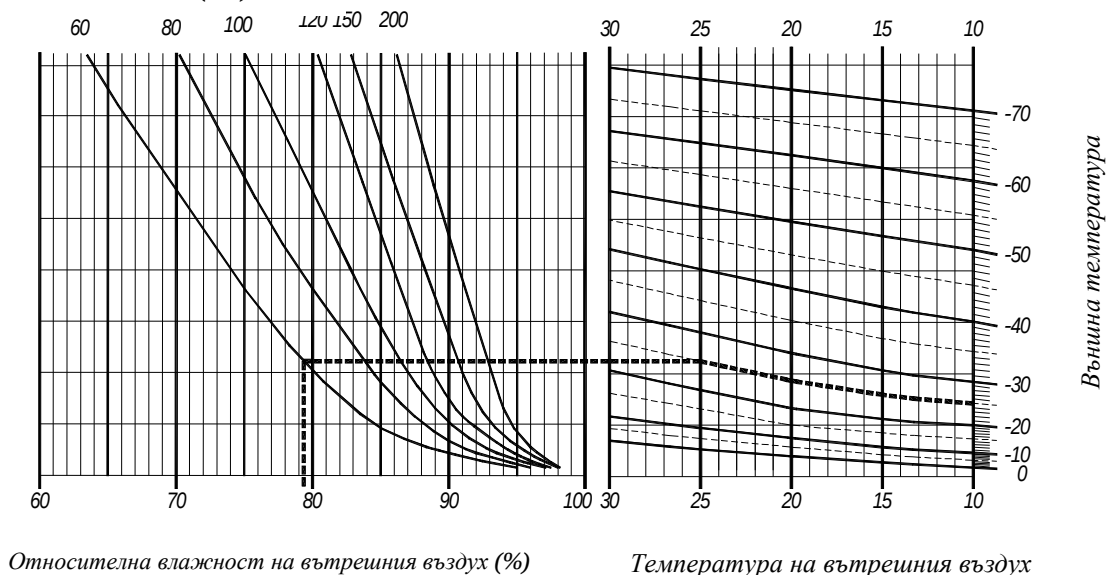
Дебелина на панела



Съгласно DIN 4108 диаграма 2 показва зависимостта за поява на конденз на повърхността на панел Trimoterm FTV в следните случаи:

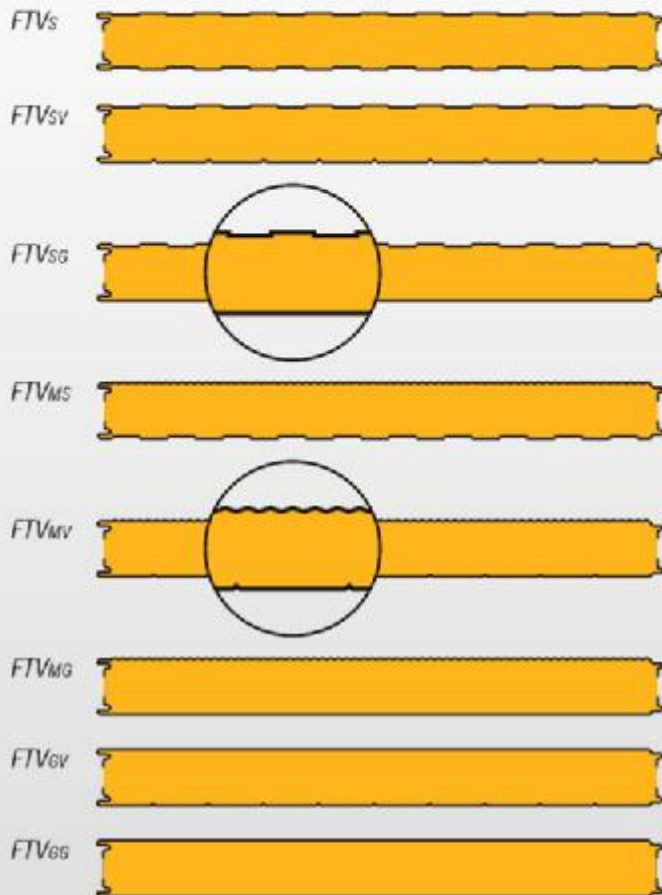
- температура на въздуха в сградата
- относителна влажност на въздуха в сградата
- външна температура
- външна относителна влажност

Дебелина на панела (мм)

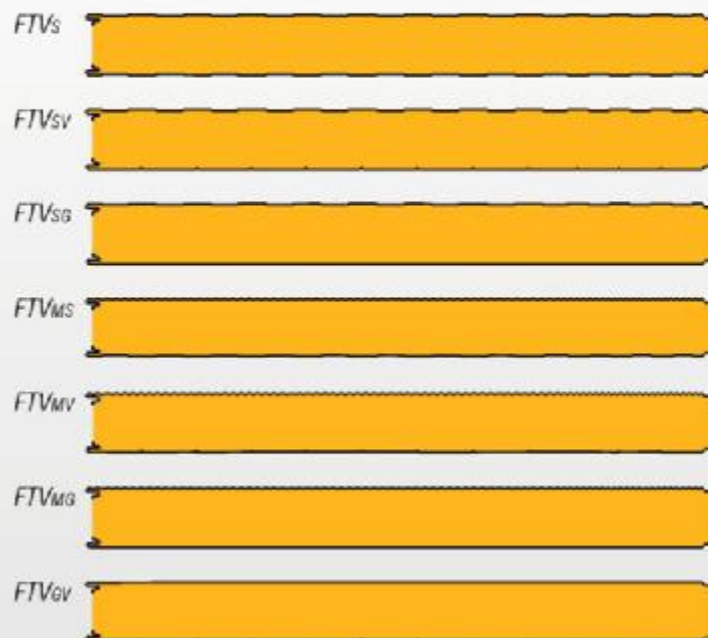


Пожароустойчиви панели TRIMOTERM

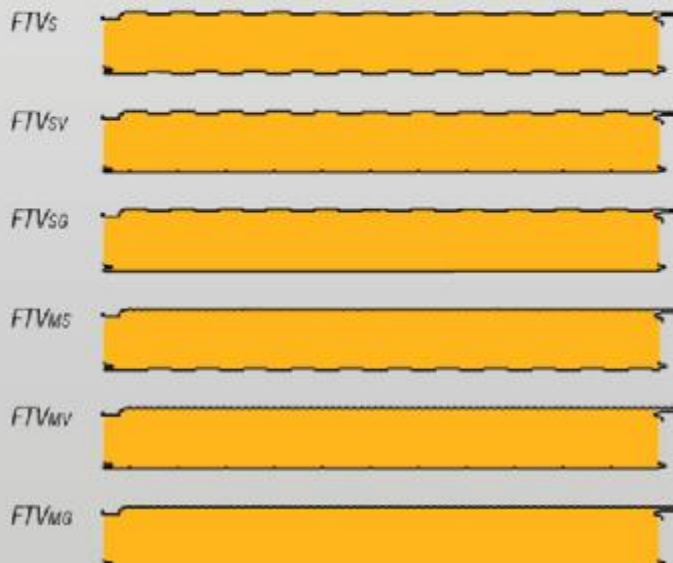
TRIMOTERM СТАНДАРТ FTV
ефективна ширина 1000 мм



TRIMOTERM СТАНДАРТ FTV
ефективна ширина 1200 мм



TRIMOTERM СКРИТА ВРЪЗКА FTV_H
ефективна ширина 1000 мм



TRIMOTERM SNV
ефективна ширина 1000 мм

