



## **Promat-palosuojalevyt**

# Promat-palosuojalevyt luotettavaan palonsuojaukseen

Promatect-palonsuojalevyvalikoima sisältää ratkaisut teräs- ja betonirakenteiden palosuojaukseen kosteudelle, tärinälle ja mekaaniselle rasitukselle altistuvissa ympäristöissä sekä kuivissa tiloissa. Levyt ovat palamattomia, ja ne on suunniteltu helposti, nopeasti ja turvallisesti asennettaviksi.

Promatect-levyjien valmistaja Promat on kehittänyt palosuojaratkaisuja yli 60 vuotta ja tekee jatkuvaa tutkimusta eri materiaalien ja raaka-aineiden palo-ominaisuuksista.

## Promatect-H

Promatect-H on erittäin luja palonkestävä levy, joka suojaa teräs- ja betonirakenteita kuivissa ja kosteudelle altistuvissa ympäristöissä. Levyt soveltuvat käytettäväksi myös ympäristöissä, joissa levy altistuu tärinälle tai mekaaniselle rasitukselle.

Promatect-H -levyt valmistetaan epäorgaanisesta kalsiumsilikaatista. Materiaali kestää tuhoeläimiä ja hometta. Levyä voidaan käyttää esimerkiksi kohtalaiselle määrälle eri rasituksia altistuvien terassien ja tuulensuojien kaltaisten rakenteiden suojaamiseen. Levyt ovat pintakäsiteltävissä myös vaativampiin sääolosuhteisiin soveltuvaksi.



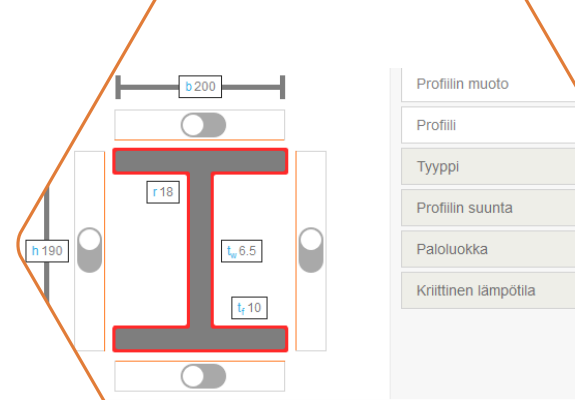
### Tekniset ominaisuudet

Tiheys (kuivana, 105 °C):	870 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Tiheys (23 °C, 50 % RH):	940 kg/m <sup>3</sup> ± 15%
Taivutuslujuus (EN 12467):	≥ 4,5 MPa
Puristuslujuus (ETAG 018-4/EN826):	9,3 MPa
Vetolujuus (ETAG 018-4/EN1607): (kohtisuorassa levyn pituuteen nähden)	77,9 kPa**
Vetolujuus (ETAG 018-4/EN1608): (levyn pituuden suuntaisesti)	989,01 kPa
Puristuslujuus	9,3 N/mm <sup>2</sup>
Palokäyttäytyminen (EN13501-1):	A1
Käyttötarkoitus (ETAG 018-4: 2004):	Y (sisätiloihin ja kosteudelle altistuviin tiloihin)

### Käyttökohteet

- Teräspilareiden ja -palkkien palosuojaus
- Betonirakenteiden suojaus
- Parvekkeet
- Teollisuus

Tuotenumero	Tuotenimi	Pituus	Leveys	Paksuus	m <sup>2</sup> /kpl	kpl/nippu	m <sup>2</sup> /nippu	kg/nippu	Saatavuus
AT001706	Promatect-H 15 mm	2500	1250	15	3,13	25	78	1210	A
AT001707	Promatect-H 20 mm	2500	1250	20	3,13	20	63	1285	A
AT001708	Promatect-H 25 mm	2500	1250	25	3,13	15	47	1210	A



## Promat-palosuojalaskuri

Laske Promat-palosuojalaskurin avulla teräsrakenteiden palosuojaukseen tarvittavat tuotteet, levy-paksuudet ja levykerroksien määrät.

[muotolevy.fi/](http://muotolevy.fi/)  
[promat-palosuojalevyt](#)

## Esimerkkirakenne teräspalkkien palosuojauksesta

### Rakenne

- Betonilaatta
- IPE 400 A -teräspalkki
- Promatect-H 25 mm palosuojalevyt
- Levysuojaus kolmella sivulla

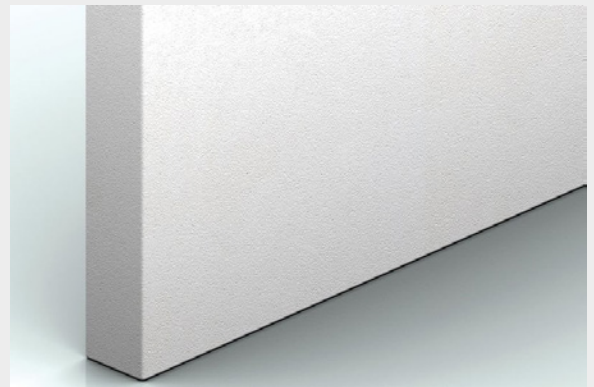
### Rakenteen vaatimukset

- Teräksen kriittinen lämpötila 500 °C
- Testattu EN 13381-4 mukaisesti
- Palonkestävyys 60 minuuttia

## Promatect-200

Promatect-200 on uuden sukupolven Xonolite-kalsiumsilikaatin ja kipsimassan yhdistelmästä valmistettu lasikuituvahvistettu palosuojalevy. Palamaton levy soveltuu erinomaisesti teräsrakenteiden suojaukseen kuivissa tiloissa ja tarjoaa luotettavaa palonkestävyyttä pienilläkin levypaksuuksilla.

Levyt ovat sileäpintaisia, mikä tekee levytyksen viimeistelystä sujuvaa.



### Tekniset ominaisuudet

Tiheys (kuvana 40° C) 12 mm:	875 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Tiheys (kuivana 40° C) 15-30 mm:	750 kg/m <sup>3</sup> ± 10%
Taivutuslujuus (EN 12467):	≥ 3,0 MPa
Puristuslujuus (ETAG 018-4/EN826):	6,6 MPa
Vetolujuus (ETAG 018-4/EN1607): (kohtisuorassa levyn pituuteen nähden)	3 kPa**
Vetolujuus (ETAG 018-4/EN1608): (levyn pituuden suuntaisesti)	1208 kPa
Puristuslujuus	9,3 N/mm <sup>2</sup>
Palokäyttäytyminen (EN13501-1):	A1
Käyttötarkoitus (ETAG 018-4: 2004):	Z2-sisätiloihin

### Käyttökohteet

- Teräspilareiden ja -palkkien palosuojaus
- Seinä- ja kattorakenteiden palosuojaus
- Teollisuus

Tuotenumero	Tuotenimi	Pituus	Leveys	Paksuus	m <sup>2</sup> /kpl	kpl/nippu	m <sup>2</sup> /nippu	kg/nippu	Saatavuus
AT001709	Promatect-200 12 mm	2500	1200	12	3	30	90	832	B
AT001710	Promatect-200 15 mm	2500	1200	15	3	30	90	1040	B
AT001711	Promatect-200 18 mm	2500	1200	18	3	25	75	1040	B
AT001712	Promatect-200 20 mm	2500	1200	20	3	25	75	1155	B
AT001713	Promatect-200 25 mm	2500	1200	25	3	20	60	1155	B

**Muotolevy Rakennustuotteet Oy**

Tervasuontie 3, PL 30,  
03101 Nummela  
puh. 010 281 4000  
myynti@muotolevy.fi  
www.muotolevy.fi

Pidätämme oikeudet muutoksiin.

**MUOTOLEVY** |  
**RAKENNUSTUOTTEET**