

Promat

by etex



**Fire safety
made easy**

PROMATECT®-100X



Rakenna paloturvalliset ratkaisut uudella tavalla. Promatin avulla.



PROMATECT®-100X on innovatiivinen ja tehokas palosuojalevy, joka on suunniteltu erityisesti rakennusten palo-osastointiin, kuten väliseiniin ja kattoihin, kun vaaditaan korkeaa palosuojauskykyä.

PROMATECT®-100X on palamaton tuote (A1), joka on valmistettu sulfaateista ja kalsiumsilikaatista. PROMAXON® perustuu PromaX®-teknologiaan ja on tarkoitettu paloluokiteltuihin alakattoihin, kattorakenteisiin, massiiviseiniin sekä levyrakenteisiin väliseiniin (puu- ja teräsrankarungolla).

Lisäksi levy on testattu olemassa olevien rakenteiden palonkestävyyden parantamiseksi.

PROMATECT®-100X:n suunniteltu käyttöikä on vähintään 25 vuotta sisätiloissa ja osittain säälle alttiina EU-asetuksen mukaisesti, ja se on erittäin helppo huoltaa ja korjata.

Mekaaninen kestävyys, pitkä käyttöikä, helppo leikkaus ja katkaisu, kevyt paino ja erinomainen palokäyttäytyminen ovat PROMATECT®-100X:n tärkeimmät ominaisuudet.



Säästä aikaa

- Rakenna kokonaisia osastoiva rakenteita vain yhdellä tai kahdella levykerroksella. Työ saadaan tehtyä nopeammin ja vähemmällä työvoimalla.
- Kaikki käyttökohteet vain kahdella levypaksuudella – 12 mm ja 20 mm.
- Vähemmän levykerroksia ja vain kaksi levypaksuutta = vähemmän varastoa ja rahtia.

TEHOKKUUTTA.







VIILTO & KATKAISU

Se on helpompaa.

- Levyt ovat helposti viillettävissä ja katkaistavissa mattoveitsellä.
- Alakatot ja väliseinät normaaleilla työkaluilla ja runkomateriaaleilla.
- Sileäpintaiset levyt – tyylikäs viimeistely vakiosaumausratkaisuilla ja -maaleilla.
- PROMTECT®-100 X-levyjä voi käyttää myös osittaisessa sääältistuksessa (Y-luokka).



Se on turvallista.

- Palamaton materiaali (A1 euroluokan mukaan) parhaan mahdollisen paloturvallisuuden varmistamiseksi.
- Korkealaatuiset palosuojalevyt maailman johtavalta paloturvallisuusalan toimijalta.
- PROMATECT®-100X on CE-merkitty käyttötarkoitukseen "palosuojalevy". Kestävyys vähintään 25 vuotta.

A1
PALO-
LUOKITUS

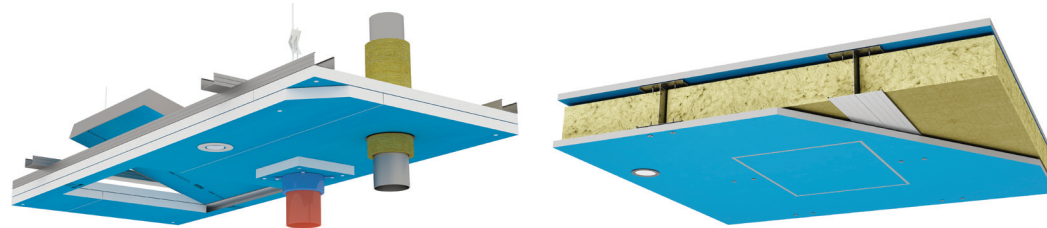




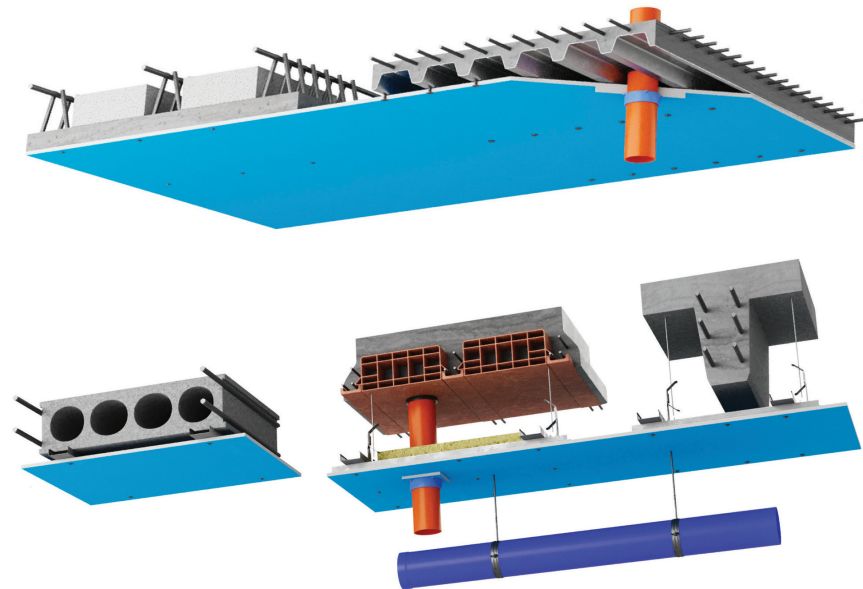
Osastoivat sisä- ja alakatot

Yhteenveto osastoivien sisä- ja alakattojen ratkaisusta PROMATECT®-100X-levyillä, suoralla ja laajennetulla käyttöalueella standardin EN 1365-2 mukaisesti (ei-kantavien sisälattojen) mukaisesti.

OSASTOIVAT SISÄ- JA ALAKATOT (EN 1364-2 JA EN 1365-2 MUKAISESTI)			
Järjestelmä	Paloluokka	Kuvaus	Lisätietoa
Alaslaskettu alakatto	EI 90 (a←b)	20 mm + 12 mm + GK-kannatinjärjestelmä	Testattu läpivientien, tarkastusluukkujen ja integroitujen spottivalojen kanssa.
Alaslaskettu alakatto	EI 120 (a←b)	2 x 20 mm + GK-kannatinjärjestelmä	
Itsekantava alakatto	EI 90 (a←b)	2 x 12 mm C75-teräsranka, välissä 60 mm kivivilla	
Itsekantava alakatto	EI 120 (a←b)	2 x 12 mm C100-teräsranka, välissä 2x40 mm kivivilla	

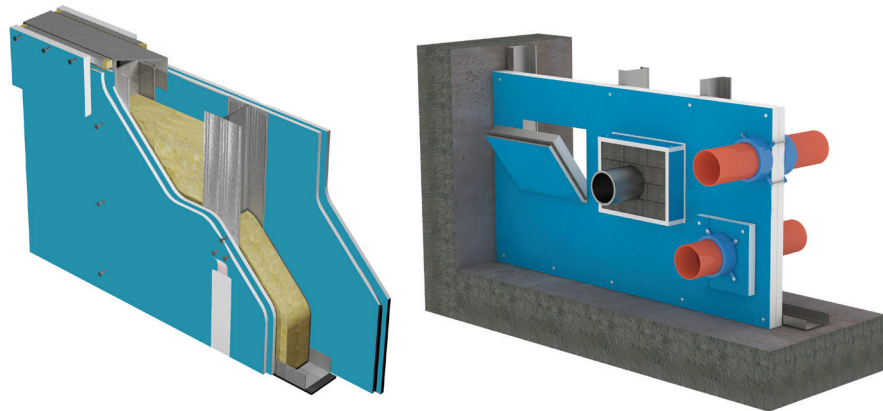


ALAKATTOJEN PALONKESTÄVYYDEN LISÄÄMINEN (EN 1365-2)			
Järjestelmä	Paloluokka	Kuvaus	Lisätietoja
Betoni-tiilivälipohja (jännitetyt betonipalkit)	REI 90	12 mm, alaslaskettu, lasivilla	Testattu läpivientien ja tarkastusluukkujen kanssa
Betoni-tiilivälipohja (vakiobetonipalkit)	REI 120	12 mm, alaslaskettu	
Kuorilaatta välipohja	REI 120	12 mm, suora kiinnitys metallisilla kiila-ankkureilla	–
Teräs-betonilaatta	REI 120	12 mm, osittain liimattu teräskiskoisiin	–
Kevytbetonilaatta ja teräspalkit	REI 90	20 mm, alaslaskettu	Testattu läpivientien ja tarkastusluukkujen kanssa
Puurakenteinen välipohja	REI 60	12 mm, suora kiinnitys	–



Osastoivat seinärakenteet

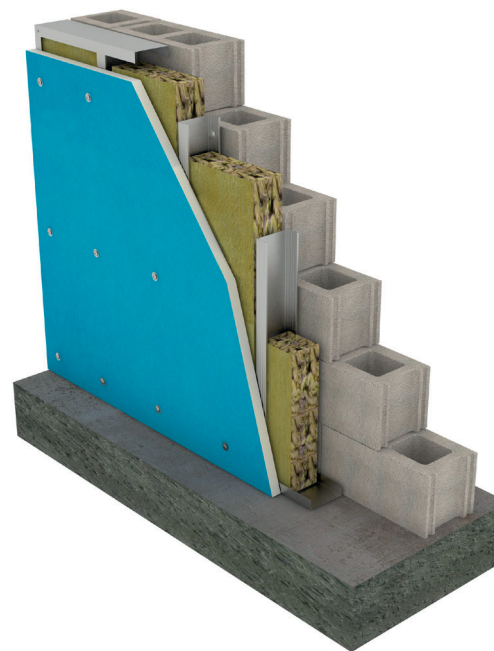
Yhteenvedo osastoivien seinien ratkaisuiista
PROMATECT®-100X-levyillä, suoralla ja laajennetulla
käyttöalueella standardin EN 1364-1 mukaisesti (ei-kantavat
seinät).



OSASTOIVAT VÄLI- JA KUILUNSEINÄT (EN 1364-1 MUKAISESTI)			
Järjestelmä	Paloluokka	Kuvaus	Lisätietoja
Levyrakenteinen väliseinä (korkeus max. 3 m)	EI 90	12 mm (molemmin puolin), 48 mm teräsranka, välissä mineraalivilla	–
Levyrakenteinen väliseinä (korkeus max. 4 m)	EI 90	12 mm (molemmin puolin), 100 mm teräsranka, välissä mineraalivilla	–
Levyrakenteinen väliseinä	EI 120	20 mm (molemmin puolin), 48 mm teräsranka, välissä lasivilla	–
Levyrakenteinen väliseinä (korkeus max. 9 m)	EI 120	2 x 12 mm (molemmin puolin), 100 mm teräsranka, välissä lasivilla	–
Levyrakenteinen väliseinä (korkeus max. 11 m)	EI 120	2 x 12 mm (molemmin puolin, 150 mm teräsranka, välissä lasivilla	EXAP EN 15254-3
Levyrakenteinen väliseinä (korkeus max. 12 m)	EI 120	3 x 12 mm (molemmin puolin), 150 mm teräsranka, välissä lasivilla	EXAP EN 15254-3
Kuiluseinä	EI 60	2 x 12 mm, 75 mm teräsranka	Palo molemmilta puolilta, testattu läpivientien ja tarkastusluukkujen kanssa
Kuiluseinä	EI 120	2 x 20 mm, 50 mm teräsranka	Palo molemmilta puolilta, testattu läpivientien ja tarkastusluukkujen kanssa
Kuiluseinä	EI 180	3 x 20 mm, 50 mm teräsranka	Palo molemmilta puolilta, testattu läpivientien ja tarkastusluukkujen kanssa

SEINÄRAKENTEIDEN PALONKESTON LISÄÄMINEN (EN 1364-1)

Järjestelmä	Paloluokka	Kuvaus	Lisätietoja
Kennosavitiiliseinän paloluokan korotus (levyt palopuolella)	EI 120	12 mm, kiinnitetty kipsipohjaisella liimalla ja metalliankkureilla	Testattu sähkörasioiden kanssa
Kennosavitiiliseinän paloluokan korotus (palo levytyksen vastaisella puolella)	EI 120	12 mm, kiinnitetty metalliankkureilla	Testattu sähkörasioiden kanssa
Betonikennotiiliseinän paloluokan korotus (levyt palopuolella)	EI 180	12 mm, 50 mm teräsranka, välissä mineraalivilla	–
Vakiokipsilevyseinän paloluokan korotus	EI 120	12 mm (molemmiin puolin), ruuvikiinnitys	Testattu sähkörasioiden kanssa



Tekniset tiedot

PROMATECT -100X

Mitat ja toleranssit

Mitat:

- paksuudet:
12 mm ja 20 mm
- leveys x pituus
1200 x 2000 mm / 1200 x 2500 mm.

Levyn toleranssit:

- paksuus:
0 / +1 (12 mm); 0 / +2 (20 mm)
- pituus ja leveys: -5 / 0 mm
- suorakulmaisuus: 2.5 mm/m

Vaatimuksenmukaisuus

Levy on CE-merkitty ETA:n mukaisesti perustuen standardiin EAD-350142-00-1106 (Palosuojaustuotteet, Palosuojauslevy) seuraaviin käyttöluokkiin:
Z2 – sisäkäyttö
Y – ulkokäyttö puoliksi alttiina

Fyysiset ominaisuudet

Tiheys (EN 12467):

840 kg/m³ ±10%

Kohtisuora vetolujuus (EN 319):

0.91 Mpa 12 mm levyille
0.97 Mpa 20 mm levyille

Yhdensuuntainen vetolujuus (EN 789):

Pitkittäissuuntainen: > 1.6 MPa
Poikittainen: > 1.4 MPa

Puristuslujuus (EN 789)

Pitkittäissuuntainen: > 6 MPa
Poikittainen: > 6 MPa

Pitkittäinen taivutuslujuus

(EN 12467:2016 – testikappale

105°C:ssa): > 4.5 MPa

Taivutuslujuus

EN 12467:2016 – testikappale
105°C:ssa): > 2.5 MPa

Kimmokerroin

(EN 12467:2016 – testikappale 40°C:ssa):

Pitkittäissuuntainen: > 2000 MPa (12 mm)
Poikittainen :> 2000 MPa (12 mm)

Paloluokitus (EN 13501-1):

A1

Jäätymis-sulatus (EN12467):

hyväksytty

Käyttötarkoitus:

Y ja Z2

Kosteuseläminen (EN 318):

Pituussuuntainen:

65%RH 20°C – 85%RH 20°C:
Pitkittäissuuntainen 0.3 mm/m
Poikittainen 0.3 mm/m

65%RH 20°C – 30%RH 20°C:

Pitkittäissuuntainen -0.1 mm/m
Poikittainen -0.1 mm/m

Paksuus:

65%RH 20°C – 85%RH 20°C:
Pitkittäissuuntainen 0.2 %

Poikittainen 0.0 %

65%RH 20°C – 30%RH 20°C:

Pitkittäissuuntainen -0.1 %
Poikittainen -0.1 %

Lämmönjohtavuus (λ):

0.25 W/mK

Vesihöyryn

diffuusiovastuskerroin (μ)
(EN ISO 12572): 11–14

Ulkonäkö

PROMATECT®-100X -levyssä on sininen, sileä pintakäsittely sekä etu- että takapuolella. Levyn pitkittäissuuntaiset reunat ovat suorat tai reunaohennetut. Poikittaissivut ovat suorareunaiset.

Yleiset käsittelyohjeet

Varastointi

Säilytä tasaisella alustalla kuivassa paikassa.

Käsittely

Levyt toimitetaan lavoilla.

Levyt on pinottava vaakasuoraan tasaiselle alustalle kuivassa ja tuuletetussa tilassa.

Levyjen pinoamiseen tarvitaan aina kaksi henkilöä. Levyt on kuljetettava pystyssä.

Työterveys ja -turvallisuus

Pyydä aina PROMATECT®-100X:n materiaali- ja käyttöturvallisuustiedote.

Käyttökohteet

Palonkestävät seinät ja katot rakennusten palo-osastointiin.

Pintojen viimeistely

Etex Building Performance toimittaa pintakäsittelytuotteita Siniat-tuotemerkillä.

Avignnonin tutkimus- ja kehityskeskuksemme (ITC) on kehittänyt PROMATECT®-100X:lle erittäin laadukkaita tasoitteita, jotka tarjoavat parhaan pinnan tarttuvuuden, työstettävyyden ja palonkestävyyden.

	Promat® Filler PRO	Promat® Ready Mix PRO
		
Tyyppi	Pulveri	Käyttövalmis
Palokäyttäytyminen	A1	A2-s1; d0
Sekoitussuhde	11 litraa vettä / 20 kg pulveria	–
Pakkauskoko	20 kg säkki	10 kg tai 20 kg ämpäri