

TEKNINEN TUOTELEHTI

Päivitetty: 15. tammikuuta 2026

TYCROC TWP

TUOTETIEDOT

Tuotenimi: Tycroc® TWP

Tuotetyyppi: vedeneristys rakennuslevy

TUOTTEEN KUVAUS

Tycroc TWP on vedeneristys rakennuslevy, jonka ydin on jäykkää ekstrudoitua polystyreeniä (XPS). Rakennuslevy on päällystetty molemmin puolin lasikuituverkkovahvistetulla polymeerisementtilaastilla. Pinta on viimeistelyvalmis ja tarjoaa korkean lujuuden, kosteudenkestävyyden ja mittapysyvyyden. Soveltuu märkä-, kosteus- ja kuivatiloihin.



KÄYTTÖKOHEET

Tycroc TWP soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön. Sisätiloissa se sopii mm. kylpy- ja suihkutiloihin, märkätiloihin, kylpylöihin, altaisiin, höyrysaunoihin, keittiöihin ja aputiloihin. Levyä voidaan käyttää laattojen, luonnonkiven ja muiden pintamateriaalien alustana seinissä, katoissa, latioissa, hyllyissä, penkeissä ja erikoismuotoisissa rakenteissa. Levy soveltuu myös kuiviin tiloihin ja voidaan asentaa kausikäytössä oleviin rakennuksiin, kuten talvilämmittämättömiin mökkeihin. XPS-ydin parantaa rakenteen lämmöneristävyyttä ja vähentää kylmäsiltoja.

Ulkotiloissa levyä voidaan käyttää esimerkiksi sokkeleissa, tuuletetuissa julkisivuissa, ikkunasyvennyksissä ja muissa julkisivuelementeissä, kun XPS-ydin suojataan UV-säteilyltä sopivalla pintamateriaalilla (esim. laudoitus, rappaus tai julkisivulevyt).

TUOTEKODIT	MITAT
TWP06	6 × 600 × 1250 mm
TWP12	12 × 600 × 2500 mm
TWP12XL	12 × 1200 × 2500 mm
TWP20	20 × 600 × 2500 mm
TWP20XL	20 × 1200 × 2500 mm
TWP30	30 × 600 × 2500 mm
TWP40	40 × 600 × 2500 mm
TWP50	50 × 600 × 2500 mm
TWP80	80 × 600 × 2500 mm

MATERIAALIKOOSTUMUS

Ydin: ekstrudoitu polystyreenivaaho (XPS)

Pintakerrokset: polymeerisementtilaasti lasikuituverkkovahvistuksella

Pinta: viimeistelyvalmis

VARASTOINTI JA KÄSITTELY

Varastoinnille ei ole erityisvaatimuksia; levyjä ei kuitenkaan saa säilyttää reunallaan, koska se voi aiheuttaa vaurioita (esim. kulmien tai reunojen murtumista). Levyjä ei myöskään saa tukea vinosti seinää vasten, sillä se voi aiheuttaa taipumista. Pitkäaikaista altistumista UV-säteilylle tulee välttää.

ASENNUS

Levyt voidaan kiinnittää mekaanisesti tai liimata sopiville alustoille. Märkätiloissa saumat tulee tiivistää. Yksityiskohtaiset ohjeet löytyvät Tycroc TWP -asennusohjeesta.

TERVEYS, TURVALLISUUS JA YMPÄRISTÖ

- Ei sisällä vaarallisia kuituja
- Tavanomaisia työmaan käsittely- ja turvallisuusohjeita tulee noudattaa
- Jätteet on käsiteltävä paikallisten määräysten mukaisesti

SERTIFIKAATIT JA VAATIMUSTENMUKAISUUS

- Harmonisoitu standardi: EN 13164:2012+A1:2015
- Ympäristöseloste (EPD): EN 15804+A2 ja ISO 14025 mukaisesti
- Suomen M1-päästöluokan sertifikaatti
- Eurofins-sertifikaatti
- Sintef-sertifikaatti



TEKNISET OMINAISUUDET

Ominaisuus	Arvo	Standardi
Vesitiiviys	Täyttää vaatimukset	EN 14891 (150 kPa / 7 päivää) ja vesipatsas 100 mm / 14 päivää
Pitkäaikainen vedenimeytyminen täydellisessä upotuksessa	< 1,2 vol. %	EN 12078:2013
Vesihöyrynläpäisevyys (W):		EN 12086
6 mm levy	$540 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 0,4 m	
12 mm levy	$270 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 0,7 m	
20 mm levy	$160 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 1,2 m	
30 mm levy	$110 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 1,8 m	
40 mm levy	$81 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 2,4 m	
50 mm levy	$65 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 3,0 m	
80 mm levy	$41 \times 10^{-12} \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa})$ Sd = 4,8 m	
Läpivientien vesitiiviys	Täyttää vaatimukset	ETAG 022 liite A ja F
Saumojen silloituskkyky	Täyttää vaatimukset	ETAG 022 liite A ja F
Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin (μ)	100	EN 12086
Tiheys	36,9 kg/m ³	EN 13164
Puristuslujuus 10 %:n muodonmuutoksessa	$\geq 300 \text{ kPa}$; CS(10)300	EN 826:2013
Vetolujuus	400 kPa	EN 1607:2013
Lämmönjohtavuus (λ D)	0,036 W/(m·K)	EN 13164:2012+A1:2015
Taivutuslujuus:		EN 12089
12 mm levy	181 Nmm/mm	
20 mm levy	340 Nmm/mm	
Taivutusjäykkyys (EI):		EN 12089
12 mm levy	134 kNmm ² /mm	
20 mm levy	399 kNmm ² /mm	
Kapillaarinen vedenimeytyminen	0	
Ääneneristävyyysluku (Rw)	21 dB	ISO 717
Käyttölämpötila-alue	-50 °C / +75 °C	
Reaktio tuleen	luokka E	EN 13501-1:2018-12
Toleranssit: pituus, leveys, paksuus, suorakulmaisuus, tasaisuus	L(2), W(2), T(3), S(1), P(3)	EN 822:2013, EN 823:2013, EN 824:2013, EN 825:2013

OIKEUDELLINEN HUOMAUTUS

Tässä teknisessä tuotelehdessä esitetyt tiedot perustuvat tällä hetkellä saatavilla olevaan tietoon ja testituloksiin, ja ne on tarkoitettu yleisluonteiseksi ohjeistukseksi. Asennus on tehtävä valmistajan ohjeiden ja voimassa olevien rakennusmääräysten mukaisesti. Tycroc OÜ pidättää oikeuden muuttaa tuotteen teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta.