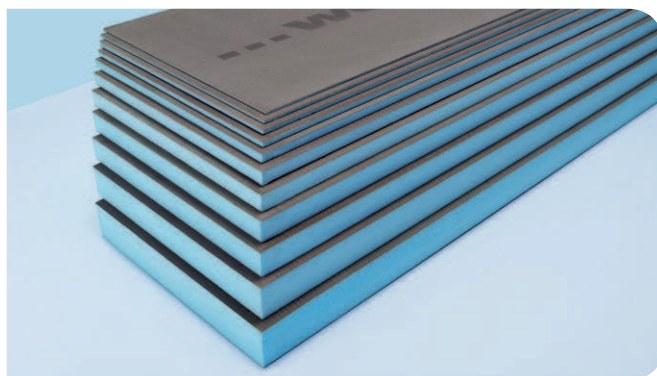


# wedi-rakennuslevy

- Vesitiivis ja turvallinen
- Lämpöä eristävä
- Kestävä ja luja
- Helppo työstää ja nopea asentaa



## Tuotokuvaus

wedi-levyn sininen ydinmateriaali Styrofoam\* on kovaa suulakepuristettua polystyreenivaahtoa (XPS). Kiinteään vaahtoytimen molemmat puolet on vahvistettu alkalinkestävällä lasikuituverkolla ja pinnoitettu polymeerimodifioidulla sementtilaastilla. \*Dow Chemical Companyn tavaramerkki.

## Käyttökohteet

wedi-levy soveltuu käytettäväksi tavanomaisissa sisätiloissa ja se voidaan kiinnittää kaikille lujille, muotovakaille ja kantaville alustoille. Se sopii uudis- ja korjausrakentamiseen sekä ainoaksi että osittaiseksi rakenneratkaisuksi. Vähintään 10 mm paksu levy käy laatoitettuna myös kodin tilojen betoni-, puu- ja levylattioihin.

wedi-rakennuslevy on:

- erinomainen alusta ohutlaastikiinnitetyille keraamisille laatoille ja luonnonkiville
- vedeneriste märkätiloissa
- lämmöneriste
- muotoiluelementti (kaarevat seinät, pilasterit, kalusteet jne.)

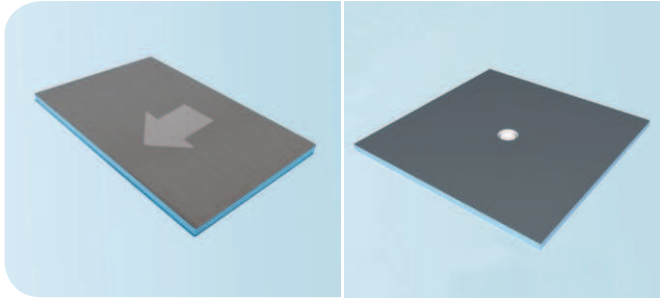
wedi-levy ei sovellu tavanomaisen saunan seinien levyttämiseen, pl. lattian rajassa seinän puupaneelin alapuolella keraamisen laatan takana. Erikoiskohteissa, kuten uima-altaissa sekä jäähdytys- ja ulkotiloissa, levyt asennetaan erityissuunnitelman mukaisesti.

## Taulukko 1 - wedi-levyn sinisen ytimen tekniset ominaisuudet

HCFC-vapaa suulakepuristettu, umpisoluinen kova polystyreenivaahto	XPS
Pitkäaikaispuristuslujuus (50 v.), 10 % puristus EN 1606	0.08 N/mm <sup>2</sup>
Puristuslujuus, 10 % puristus EN 826	0.25 N/mm <sup>2</sup>
Lämmönjohtavuus EN 13164	0.036 W/mK
Vetolujuus EN 1607	0.45 N/mm <sup>2</sup>
Leikkauslujuus EN 12090	0.2 N/mm <sup>2</sup>
Leikkausmoduuli EN 12090	7 N/mm <sup>2</sup>
Tilavuuspaino EN 1602	32 kg/m <sup>3</sup>
Vesihöyrynläpäisy (μ) EN 12086	100
Vesiabsorptio, pitkäaikaisupotus, EN 12087	≤1.5 t- %
Kapillaarisuus	0
Lämpölaajenemiskerroin	0.07 mm/mK
Käyttölämpötila	- 50 °C...+75 °C
Paloluokka EN 13501	E
Valmistuksessa käytetyn hiilidioksidiponneaineen GWP-arvo	1

## Taulukko 2 - wedi-rakennuslevyn tekniset ominaisuudet

Paloluokka EN 13501	E
Ääneneristävyys DIN EN ISO 140-3 (12,5 mm levypaksuus)	Rw, P 23 dB
Vetolujuus EN 1607	0,28 N/mm <sup>2</sup>
Paino, 1250 × 600 × 4 mm ... 2500 × 1200 × 50 mm	2,7 kg ... 13,8 kg
Lämpölaajenemiskerroin	0,002 mm/mK
Rakennusmateriaalin päästöluokka	M1



# wedi-lattialevyt

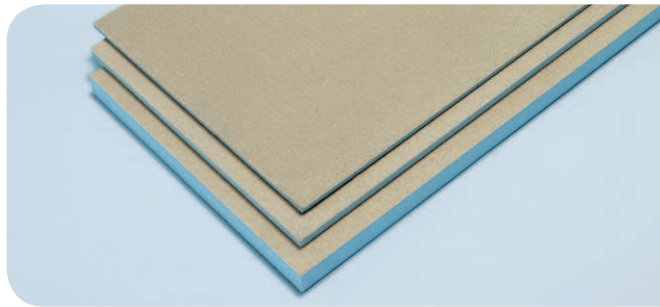
- Uudis- ja korjausrakentamiseen
- Paksumpi sementtilaastipinnoite kuin peruslevyissä
- Erinomainen laatoituslusta keraamiselle laatalle
- Levyissä valmiit kaadot – kaadot aina oikeaan suuntaan

## wedi Balco

wedi Balco -lattialevyt soveltuvat kevyen rakenteensa ansiosta käytettäväksi erityisesti puu- tai betonirakenteisilla parvekkeilla ja terasseilla. wedi Balco -levyissä on valmiit kaadot (1,5 %). Levyt ovat pakkasenkestäviä ja vesitiiviin rakenteensa ansiosta suojaavat alla olevia rakenteita.

## wedi Fundo

wedi Fundo -lattialevyt soveltuvat käytettäväksi puu- tai betonirakenteisten märkätilojen lattioissa. Levyissä on valmiit kaadot; Fundo-kallistuslevyjien (1 ja 2) nimelliskaltevuus on 1 cm / 100 cm. Esim. Fundo-kaivokappaleen (900x900 mm) nimellispaksuus pienenee levyn reunoilta kaivoa kohti 16 mm, jolloin laskennallisesti kaatoa on 1,6 cm / 45 cm. Fundo-lattialevyt mahdollistavat suurten laattojen käytön märkätilojen lattioissa sekä kevyet lattiarakenteet esim. puurakenteisen rakennuksen toiseen kerrokseen.



# wedi Vapor

- Korkeamman kosteusrasituksen tiloihin, esim. höyryhuoneisiin
- Seinille ja kattoon
- Toimii sekä höyrynsulkuna että lämmöneristeenä
- Saumojen tiivistys saumanauhalla ja epoksilla

## Taulukko 3 - wedi Vapor -levyn tekniset ominaisuudet

Höyrysulku (hiekkasirotettu epoksinoinne)	1,5 mm
sD-arvo (epoksihöyrysulku)	283 m
Vesihöyrynläpäisy ( $\mu$ ) EN 12086	188571
Lämmönjohtavuus EN 13164	0.036 W/mK
Paloluokitus EN 13501	E

## Taulukko 4 - wedi-levyn sinisen ytimen vesihöyrynläpäisyarvot ja wedi-levyjien lämmöneristysarvot

Nimellis-paksuus	Vesihöyrynläpäisy kg (m <sup>2</sup> sPa)	Lämmönvastus 1/ m <sup>2</sup> x K/W			U-arvo W / m <sup>2</sup> x k		
		wedi-rakennuslevy	wedi Vapor	wedi Balco	wedi-rakennuslevy	wedi Vapor	wedi Balco
4 mm	306·10 <sup>-12</sup>	0,108	-	-	3,600	-	-
6 mm	204·10 <sup>-12</sup>	0,167	-	-	2,970	-	-
10 mm	123·10 <sup>-12</sup>	0,229	-	0,229	2,220	-	2,509
12,5 mm	98·10 <sup>-12</sup>	0,300	-	-	-	-	-
14 mm	-	-	0,300	-	-	2,130	-
20 mm	61·10 <sup>-12</sup>	0,514	-	0,514	1,460	-	1,460
21,5 mm	-	-	0,514	-	-	1,460	-
30 mm	41·10 <sup>-12</sup>	0,800	-	-	1,030	-	-
40 mm	31·10 <sup>-12</sup>	1,086	-	-	0,800	-	-
50 mm	25·10 <sup>-12</sup>	1,371	-	1,371	0,650	-	0,649
51,5 mm	-	-	1,371	-	-	0,650	-
60 mm	-	1,657	-	-	0,550	-	-
80 mm	15·10 <sup>-12</sup>	2,229	-	-	0,420	-	-
100 mm	-	2,800	-	-	0,340	-	-

# wedi 610

- Kiinnitys- ja tiivistysmassa yleiskäyttöön
- Soveltuu sekä sisä- että ulkokäyttöön
- Monikäyttöinen ja vedenkestävä
- Osa wedi-märkätalajärjestelmää



## Tuotekuvaus

wedi 610 on silaaniterminoitu polymeeripohjainen massa kiinnittämiseen ja tiivistämiseen.

- tarttuu erittäin hyvin moniin, myös vesirasituksille alttiin alustoihin
- kuivuu nopeasti, myös paksummat kerrokset
- joustava – kuormitusta tasaavaan kiinnittämiseen
- erinomainen sään-, vanhenemisen ja UV-säteilyn kestävyys
- korkea mekaaninen lujuus – erittäin hyvä kulutuksenkestävyys
- hyvä kemikaalien ja lämpötilojen kestävyys
- lähes hajuton: ei sisällä liuottimia tai silikonia
- erittäin hyvä päällemaalattavuus DIN 52452 mukaisesti

## Käyttökohteet

Soveltuu eri materiaalien joustavaan kiinnittämiseen ja tiivistämiseen mm. rakennus- ja laivanrakennusteollisuudessa. Huom! Vedenalaisikäytössä tuotteen soveltuvuus tulee varmistaa tavarantoimittajan teknisestä neuvonnasta. wedi 610 on osa VTT-sertifioitua wedi-märkätalajärjestelmää ja se sopii wedi-levyjen liimaamiseen ja kiinnittämiseen esim. wedi-märkätalalusteita rakennettaessa.

## Taulukko 5 - wedi 610:n tekniset ominaisuudet

Koostumus	Silaaniterminoitu polymeeri, neutraalisti verkottuva
Väri	Vaaleanharmaa
Kovettuminen	Ilmankosteuden vaikutuksesta
Viskositeetti (23 °C)	Valumaton, < 2 mm (DIN 52454-ST-U 26-23)
Pursotusnopeus	> 100 g/min (DIN 52456 – 6 mm)
Ominaispaino	n. 1,5 g/cm <sup>3</sup> (DIN 52451-PY)
Kalvon muodostus (+23 °C / 50 %)	n. 15 min
Kovettuminen (+23 °C / 50 %)	n. 3 mm / 24 h
Kutistuma	< -3 % (DIN 52451-PY)
Vetolujuus (2 mm kalvo)	n. 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Murtovenymä (2 mm kalvo)	n. 400 %
SHORE A-kovuus	n. 55 (DIN 53505, 4 viikkoa +23 °C / 50 %)
Suurin sallittu liike	10 %
Lämpötilojen kestävyys	- 40 °C ... +100 °C
Asennuslämpötila	+5 °C ... +40 °C (massan lämpötila)
Pakkauskooko	310 ml patruuna
Varastointi	+5 °C ... +25 °C (12 kk avaamattomassa alkuperäispakkauksessa)

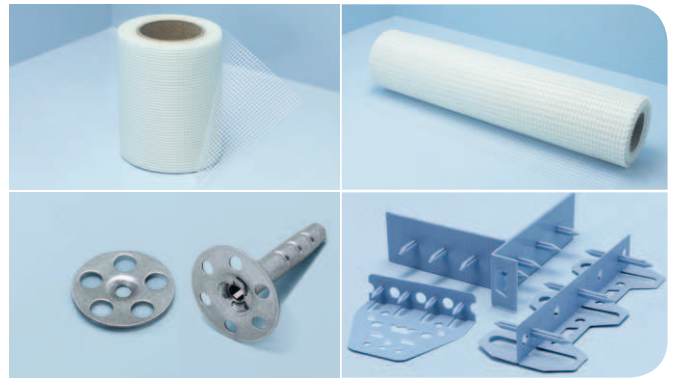
## Käyttösovellus

wedi 610 soveltuu käytettäväksi monien materiaalien, esim. puun, lasin, alumiinin, anodisoidun alumiinin, messingin, kuparin, kovan ja pehmeän PVC:n, tiilien sekä keraamisten laattojen kanssa. Pinnoitteiden, kuten esim. maalien, lakkojen ja muovien, yhteensopivuus tulee varmistaa kokeilemalla. Alustassa ei saa olla tartuntaa heikentäviä aineita, kuten esim. muotiniirrotusaineita, kyllästysaineita, rasvaa, öljyä, pölyä, vettä, suoja-pinnoitteita tai vanhoja kiinnitys- tai tiivistysmassoja.

Asenna wedi 610 -massaa tasaisesti liimattaville pinnoille siten, että painettaessa liimattavia pintoja yhteen lopullinen massan kerrospaksuus on vähintään 2 mm. Riittävällä kerrospaksuudella varmistetaan joustavan sauman toimivuus. Massan kuivumista voidaan nopeuttaa kostuttamalla ja lämpötilaa nostamalla. Liimattaessa kaksi tiivistä pintaa vastakkain tulee valmis sauma kostuttaa kovettumisen nopeuttamiseksi. Käyttöturvallisuus: lisätiedot käyttöturvallisuustiedotteessa.

# wedi-tarvikkeet

- wedi-kiinnikkeet
- wedi-aluslevyt ja -uppokantaruuvit
- wedisteck-asennuskiinnikkeet
- wedi-lasikuitunauha ja -lasikuituverkko



## wedi-kiinnikkeet

Kiinnike, galvanoitu: pituudet 50, 80, 110 ja 140 mm. Kiviainesseinäasennuksissa kiinnikkeiden pituus n. 3 x levyn paksuus, viitetietona tulee 50 mm kiinnikkeen ylettyä 35 mm syvälle kantavaan rakenteeseen ja 80 mm kiinnikkeen vastaavasti 50 mm. Höyrysaunoissa tulee käyttää ruostumattomia kiinnikkeitä.

## wedi-aluslevyt ja -uppokantaruuvit

Aluslevy, galvanoitu: levyjen kiinnittäminen tavanomaisessa rakentamisessa ja märkätiloissa. Tavanomaisten ja itseporautuvien uppokantaruuvien paksuus n. 4,5 mm ja pituus n. 3 x levyn paksuus, mutta kuitenkin niin, että levyt voidaan kiinnittää lujasti alustaan. Höyrysaunoissa tulee käyttää ruostumattomia aluslevyjä ja ruuveja.

## wedisteck-asennuskiinnikkeet

Kiinnikkeitä (WE 90°, BA 180° ja RK seinä) voidaan käyttää wedi-levyjen yhdistämiseen tai wedi-levyjen ja muun seinärakenteen yhdistämiseen esim. koteleita tai wedi-kalusteita rakennettaessa ja asennettaessa.

## wedi-lasikuitunauha ja -lasikuituverkko

Itseliimautuvaa, alkalinkestävää lasikuitunauhaa (leveys 125 mm, rulla 25 m) käytetään mm. wedi-levystä rakennettujen kalusteiden paljaaksi jääviin, sinisiin ydinainepintoihin ennen laatoittamista. Nauha ei sovellu käytettäväksi vedeneristyksen vahvikkeena. wedi-lasikuituverkko (leveys 600 mm) suositellaan asennettavaksi kauttaaltaan wedi-lattian pintaan ennen laatoittamista. Alkalinkestävää lasikuituverkkoa (leveys 100 cm) käytetään jäykistämään esim. viilloitettuja wedi-levyjä sekä vaurioituneen wedi-levyn korjaamiseen.

Maahantuojat:

**Laattapiste Oy**

Mestarintie 5, 01730 Vantaa

puh. (09) 878 031

[www.laattapiste.fi/ammattilaiset](http://www.laattapiste.fi/ammattilaiset)