

KNAUF

AQUAPANEL®

Indoor

**KOSTEIDEN
TILOJEN KUNINGAS**

- TURVALLISEMPI, KESTÄVÄMPI, TEHOKKAAMPI

www.knauf.fi



KNAUF

AQUAPANEL® INDOOR - TURVALLINEN VALINTA MÄRKÄTILOIHIN

Valitse AQUAPANEL® Indoor, kun haluat varmistaa turvallisen ja kestävä pohjan sekä korkean hygienia- ja kosteustasoon vaativiin ja kosteisiin tiloihin. Tuote kestää hyvin kosteutta, eikä turpoa tai murene kosteuden vaikutuksesta.

Toisin kuin kartonkipintaiset levyt ja kipsikuitulevyt, Knauf Aquapanel Indoor ei sisällä lainkaan orgaanisia aineita. Se ei edistä mikrobien kasvua missään tilanteessa. Levy kestää lisäksi hyvin kemikaaleja, kuten klooria ja desinfiointiaineita.

AQUAPANEL®

- LASIKUITUVERKOLLA VAHVISTETTU SEMENTTILEVY MÄRKÄTILOIHIN

AQUAPANEL® Indoor on lasikuituverkolla vahvistettu sementtilevy, joka tuo vedenpitävää varmuutta sekä turvallisuutta kosteisiin ja märkiin tiloihin.

- Kodin märkätilat
- Julkiset pesutilat
- Kylpylät
- Saunat
- Uimahallit ja pukeutumistilat
- Leikkaussalit
- Teolliset keittiöt



TÄYDELLINEN VALINTA RAKENTEISIIN, JOISSA MATERIAALILTA VAADITAAN POIKKEUKSELLISTA LUJUUTTA JA KESTÄVYYTTÄ

Tuotteen hyvät iskunkestävyys-, ääneneristävyys- ja palo-ominaisuudet tekevät materiaalista täydellisen ratkaisun tilaan kun tilaan.

- luja ja iskunkestävä
- turvallinen (M1) ja hygieeninen käyttöä
- palamaton (paloluokka A1)
- hyvät ääneneristävyysominaisuudet

TURVALLINEN, NOPEA JA KUSTANNUSTEHOKAS ASENTAA

- Suora laatoitusalueista helposti, esim. muurattuihin rakenteisiin verrattuna
- Yksinkertainen levytys 600 mm:n rankajaolla riittää laatoitusalueiksi
- Ruuvausväli levyjen reunasta tulee olla ≥ 15 mm
- Keraaminen laatoitus 50 kg/m^2 , k 600
- Ruuvien kiinnitysväli ≤ 250 mm
- Taivutussäde > 1 metri



MUOTOILUA PYÖRISTYKSILLÄ

Arkkitehtien suosima valinta esimerkiksi kaarevissa seinissä, joissa on sileä ja täysin saumaton pinta. AQUAPANEL® Indoor -levyjen pienin taivutussäde on 3000 mm ja levykaistoin (leveys 300 mm) toteutettuna 1000 mm.

Levy esitaivutetaan ennen asennusta. Tämä tapahtuu helpoimmin taivuttamalla levyä edestakaisin. Näin levyn ydin murtuu ja notkeutuu, jolloin levyä voi taivuttaa halutun säteen mittaan.



HELPPO KÄSITELLÄ JA ASENTAA

- Ei pölyä leikatessa tai käsiteltäessä kuten tyypilliset rakennuslevyt, mikä helpottaa pölynsuojausta
- Kestää asennusaikaisia kolhuja ja iskuja hyvin

AQUAPANEL INDOOR - JÄRJESTELMÄ

KAIKKI SAMAN KATON ALTA

Knauf tarjoaa kokonaisen levyjärjestelmän. Se sisältää AQUAPANEL® Indoor -levyt kaikkine tarvikkeineen, teräsrankat sekä kiinnitystarvikkeet. Järjestelmä mahdollistaa uuden ja järkevän tavan rakentaa märkätiloja. Ilman materiaalin asettamia rajoituksia vain mielikuvitus on rajana.

Suomessa märkätila vaatii aina sertifioitua vedeneristysjärjestelmän, joka toteutetaan vedeneristevalmistajan ohjeiden mukaisesti.



AQUAPANEL® INDOOR (SEMENTTILEVY)

Paksuus (mm)	Koko		Pakkausko			Toim.*	Tuotenro Knauf	Tuotenro Kesko	
	Leveys	Pituus	m²/kpl	kpl	m²				kg
12,5	900	1200	1,08	55	59	696	V	508258	501531991
12,5	900	2400	2,16	55	119	1390	V	508257	501531992
12,5	1200	2600	3,12	55	172	2008	V	508264	502105266

PAINO: 11,0 kg/m²

SAUMALIIMA

Tuotekuvaus	kpl koko	tb/ltk	Toim.*	Tuotenro Knauf	Tuotenro Kesko
Saumaliima	310 ml/tb	20	V	103389	500892590

MENEKKI: n. 60 ml/m², 30 ml/saumametri. Yhden tuubin sisältö n. 5,0 m²

AQUAPANEL® MAXI RUUVIT

mm	Tuote	Käyttökohde	kpl/pkt	Toim.*	Tuotenro Knauf	Tuotenro Kesko
25	SN 25	Teräs < 0,8 mm	1000	V	87319	500936243
39	SN 39	Puu/teräs < 0,8 mm	500	V	53500	500936290
55	SN 55	Puu/teräs < 0,8 mm	250	V	95644	500936056

AQUAPANEL® RUUVI SN 40

mm	Tuote	Käyttökohde	kpl/ltk	Toim.*	Tuotenro Knauf	Tuotenro Kesko
40	SN 40	RST-ruuvi	250	V	87197	500626329

KÄYTTÖ: Kiinnitysväli ≤250 mm. Ruuvien etäisyys reunasta on oltava ≥15 mm. MENEKKI: Seinä: 15 kpl/m², rankajako k 600. Katto: 25 kpl/m², rankajako k 300

AQUAPANEL® SAUMANAUHA (10 CM)

Tuotekuvaus	Käyttökohde	m/rll	Toim.*	Tuotenro Knauf	Tuotenro Kesko
Saumanauha	Tasoitettaville saumoille	50 m/rll	V	429471	500025650

MENEKKI: n. 2,1 m/m², n. 24 m²/rulla

AQUAPANEL® SAUMA- JA YLITASOITE VALKOINEN

Tuotekuvaus	Käyttökohde	kpl koko	Toim.*	Tuotenro Knauf
Sauma- ja ylitasoite	Ylitasoitettaville pinnoille	20 kg/skk	V	131095

LAIMENNUS: 20 kg sekoitetaan n. 6,8 l kylmään veteen, MENEKKI: n. 0,7 kg/m²/mm, TYÖSKENTELYAIKA: käsin 16-20 min/m², koneellisesti 11-12 min/m²

AQUAPANEL® VAHVIKEVERKKO

Tuotekuvaus	Käyttökohde	m/rll	Toim.*	Tuotenro Knauf	Tuotenro Kesko
Vahvikeverkko	Ylitasoitettaville pinnoille	50 m/rll	V	15229	501921372

LEVEYS: 1000 mm

AQUAPANEL® BOARD PRIMER

Tuotekuvaus	Käyttökohde	kpl koko	Toim.*	Tuotenro Knauf
Pohjuste	Pohjuste Aquapanel-levylle	2,5 kg/prk	V	73789

LAIMENNUS: 1:2, MENEKKI: 40-60 g/m², n. 50 m² / purkki, KUIVUMISAIKA: n. 12 h

AQUAPANEL® Q4 HIENTASOITE

Tuotekuvaus	Käyttökohde	kpl koko	Toim.*	Tuotenro Knauf
Hientasoite	Ylitasoitettaville pinnoille	20 kg/prk	V	82637

VÄRI: Valkoinen, AVOAIKA > 25 minuuttia (23°C ja SK-63%), KUIVUMISAIKA: n. 24 tuntia (23°C ja SK- 63%). RAEKOKO: 50 mikrometriä

ASENNUSOHJEET



1. Seinärungon asennus

Aquapanel Indoor -levyt voidaan asentaa puu- tai metallirankaan. Rankajako vaaka- ja pystyasenteiselle levyille max. 600 mm.

2. Levyn asennus

Aquapanel Indoor -levyt asennetaan runkorakenteisiin vaaka-asentoon (900x2400mm levy voidaan asentaa pystyasentoon, kun runkojako k450mm). Tarkista aloit- taessa, että asennus lähtee suoraan. Levyt kiinnitetään Aquapanel Maxi-ruuveilla k 250 mm ruuvijaolla. Ruuvien etäisyys levyreunasta minimissään 15 mm. Ruuveja ei saa yliporata.

3. Levyreunan puhdistus

Mahdollisimman hyvän liimatartunnan saavuttamiseksi levy- reunat pitää puhdistaa. Levyreunat puhdistetaan määrällä siveltimeillä pölystä ennen Aquapanel sauma- liiman asentamista.

4. Saumaliiman asennus

Levyreunoille pursotetaan Aquapanel saumaliimaa. Liima pursotetaan levyreunalle jatkuvana vanana. Liimaa tulee olla saumassa sen verran, että liima pursuaa osittain saumasta seuraavaa levyä asennettaessa. **Saumaliima pitää asentaa levyreunoille ennen seuraavan levyn asentamista.**

5. Seuraavan levyn asennus

Seuraava levy asennetaan vaakasuoraan vesivaakaa apuna käyttäen. Levy asennetaan tiiviisti edelliseen levyyn, niin että liima pursuaa levysaumasta. Levy kiinnitetään Knauf Aquapanel Maxi -ruuveilla.

Seuraavien levyjen asentaminen

Jatka levyttämistä edellä olevien vaiheiden mukaisesti. Puhdista levyreuna määrällä siveltimeillä, asenna sauma- liima, aseta levy suoraan paikoilleen, kiinnitä levy Aquapanel Maxi -ruuveilla.

Saumaliiman kuivuminen

Vahvan sauman saavuttamiseksi, Knauf Aquapanel- saumaliima on jätettävä kuivumaan 8–24 tunniksi ennen kuin ylimääräiset liimapursuamat voidaan poistaa.

6. Poista ylimääräinen saumaliima

Poista ylimääräiset saumaliimapursuamat seuraavana päivänä (viimeistään 24 tuntia asentamisesta) käyttäen metallilastaa.

7. Vedeneristys

Märkätiloissa seinäpinnat tulee vedeneristää sertifioidun vedeneristevalmistajan sekä Knauf Kylpyhuoneserti- fikaatin Nro 190/04 ohjeita noudattaen.

8. Laatoitus

Pinta laatoitetaan vedeneristeen kanssa yhteensopivalla laastilla tai liimalla valmistajan ohjeiden mukaisesti. Laatoitus saumataan saumalaastilla ja liittymät sekä läpi- viennit tiivistetään elastisella saniteettisilikonilla valmistajan ohjeen mukaan. Laatoitus tehdään levyn sileälle pinnalle.

Alakattoasennus

Huonetiloissa, joissa on jatkuva korkea suhteellinen kosteus- pitoisuus (esim. uimahallit, saunat), tulee kiinnittää huomiota metallisen kannatinrakenteen riittävään korroosio- kestävyYTEEN. Kannatinjärjestelmä tulee kiinnittää kantavaan rakenteeseen sopivin alakattokiinnikkein alustan mukaan. Kiinnityksessä tulee käyttää hyväksytyjä, käyttötarkoituk- seen soveltuvia kiinnikkeitä. Suosittelemme liikuntasauaman tekoa 15 metrin välein. Erikoiskattomuoto, esim. erityisen kalteva kattopinta, saattaa joissain tapauksissa vaatia tiheimmin liikuntasaumoja.

Pohjustus ja verkotus

Aquapanel Indoor -levy pohjustetaan aina käytettävän pinnoitus- tai vedeneristysjärjestelmän ohjeen mukaisesti. Kuivissa tiloissa, joissa ei käytetä vedeneristystä ja halu- taan esimerkiksi maalattavaa pintaa, tehdään työvaiheet kohtien 1–6 mukaan, jonka jälkeen levyseinä pohjustetaan Aquapanel Board Primerilla (Grundierung) ja tasoitetaan Aquapanel Sauma- ja Ylitasoiteella (Fugen- und Flächens- pachtel), jota käytetään yhdessä Aquapanel -vahvikever- kon kanssa. Erittäin sileän lopputuloksen saamiseksi pinnas- sa käytetään vielä Aquapanel Q4 -hientasoitetta. Katso lisää näistä työvaiheista asennusohjeistamme.

Lisätietoja www.knauf.fi

AQUAPANEL®

www.aquapanel.fi

KNAUF

Knauf Oy

Asiakaspalvelu: 020 7779 779
www.knauf.fi | myynti@knauf.com