

## AQUAPANEL® Cement Board Indoor Tsementplaat märgadesse ja niisketesesse ruumidesse

Mineraalsetest materjalidest valmistatud sisetööde tsementplaat AQUAPANEL® Cement Board Indoor on vastupidav vee ja hallituse suhtes ning pakub erakordset stabiilsust ka kõige niiskemates tingimustes, isegi kokkupuutel klooriga ning on eriti sobiv keraamiliste plaatide aluspinnana. Plaadi esi- ja tagakülg on armeeritud klaaskiust võrguga, otsad on täisnurkselt lõigatud, pikiservad on tugevduseks kaetud võrguga (EasyEdge®). AQUAPANEL® Cement Board Indoor kuulub standardi EN 12476 järgi klassi 2.

### OMADUSED

- Tsementplaat märgadesse ja niisketesesse ruumidesse
- 100% veekindel
- Ökoloogiline ja keskkonnasõbralik
- Vastupidav hallitussuhte suhtes
- Tugev, vastupidav ja lõõgikindel
- Lõigatav ka pinnakihi lõikamise ja murdmise teel
- Kergelt ja lihtsalt paigaldatav
- Kuivalt painutatav raadiuseni kuni 1 m
- Kaks plaadivuukide viimistlemise võimalust
- Sobib plaatimiseks, kui aluskarkassi samm on 60 cm
- Keraamiliste plaatide kaal võib olla kuni 50 kg/m<sup>2</sup>

### KASUTUSALA

AQUAPANEL® Cement Board Indoor'i kasutatakse sisetöödel märgades ja niisketes ruumides aluskarkassi abil seinte ja lagede katmiseks. Plaadid sobivad suurepäraselt aluspinnaks keraamilistele plaatidele ja süsteemi kuuluvatele pahtlitele.

TEHNILISED ANDMED	
Pikkus (mm)	1200/2400/1250/2500
Laius (mm)	900
Paksus (mm)	12,5
Minimaalne painderaadius (m) 900/1200 laiusel plaadil	3
Minimaalne painderaadius (m) 300 mm laiusel ribal	1
Kaal (kg/m <sup>2</sup> )	ca 11
Tihedus kuivalt (kg/m <sup>3</sup> ) EN 12467 järgi	ca 750
Paindetugevus (MPa) EN 12467 järgi	≥ 7
pH-väärtus	12
Tuletundlikkus EN 13501 järgi	A1, mittepõlev

### PAIGALDAMINE

AQUAPANEL® Cement Board Indoor kinnitatakse vertikaalsele seinale või laekarkassile. Olenevalt vajadusest võib kasutada ühe- või mitmekihilist katmist või kombineerimist Knaufi kipsplaatidega. Seintele paigaldamisel tehakse vuugid vastupidavaks liimimisega või vuugipahtli, lindi ja armeerimisega. Lagede pindadel tugevdatakse vuugid vuugipahtli ja -lindiga ning pind armeeritakse. Kõik vajalikud tooted on AQUAPANEL® tarneprogrammis.



#### Paigaldusaeg seina:

umbes 12 min/m<sup>2</sup> (sealhulgas kruvid ja vuugiliim).

#### Paigaldusaeg lakke:

umbes 18 min/m<sup>2</sup> (sealhulgas kruvid, vuugilint ja vuugipahtel).

#### Aluskarkassi vahekaugused:

- seinte karkassipostid: 60 cm horisontaalsel paigaldamisel (45 cm vertikaalsel paigaldamisel)
- lagede hoideprofiilid: 30 cm

#### Terviklik kvaliteetne süsteem



AQUAPANEL®  
valge vuugi- ja pinnapahtel



AQUAPANEL® Maxi kruvid



AQUAPANEL® vuugilint (10 cm)



AQUAPANEL® vuugiliim (PU)



AQUAPANEL® krunt



AQUAPANEL® Q4 Finish pahtel

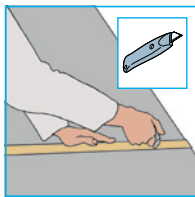


AQUAPANEL® armeerimisvõrk

## PAIGALDAMISE ÜLEVAADE

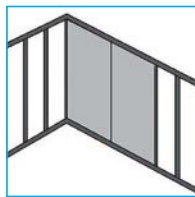
### 1. Mõõtu lõikamine

Plaatide murdejoone kandmine ja nende murdmine on lihtne. Vedage ühele küljele terava nooga joon, lõigates läbi armeerimisvõrgu. Murdke plaat piki joont ja seejärel lõigake läbi teise külje armeerimisvõrk. Tasandage murdmisel tekkinud karedad kohad raspliga.



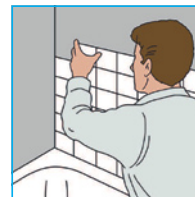
### Variant 2: vertikaalasend

Olenevalt ruumi kõrgusest võib tekkida vajadus paigaldada plaadid vertikaalasendisse. Sellisel juhul veenduge, et need on loodis ja lisatava plaadi kõrgus on vähemalt 400 mm.



### 7. Pinna viimistlemine

**Plaatimine**  
Keraamiliste plaatidega katmise korral (plaadi mõõdud  $\leq 600$  mm x  $600$  mm) kasutage elastset plaadiliimi. Plaadiliim peab vastama standardi EN 12004 kohaselt vähemalt klassi C2 nõuetele. Plaatide kaal kuni:  $50$  kg/m<sup>2</sup> (suuremate ja raskemate plaatide korral tuleb kasutada täiendavaid abinõusid).



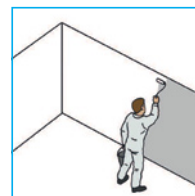
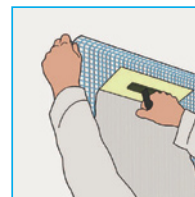
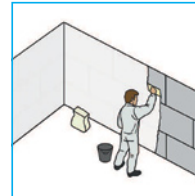
### Pahteldamine

Sisetööde tsementplaadid AQUAPANEL® Indoor saab värvimiseks ette valmistada, kui teha neil lauspahteldus valge vuugi- ja pinnapahtliga AQUAPANEL® (minimaalne kihi paksus 4 mm).

Plaatidele tuleb paigaldada armeerimisvõrk AQUAPANEL®, mis kaetakse valge vuugi- ja pinnapahtliga AQUAPANEL®. Kvaliteediklassi Q2 saavutamiseks kandke peale veel üks õhuke valge vuugi- ja pinnapahtli AQUAPANEL® kiht ja tasandage kogu pind.

Kui see on kuivanud, võib pinna üle värvida. Kasutada võib enamikku levinud värvisüsteeme, näiteks vesiemulsiõnnevärv, matid emalvärv, polümeervärv või epoksiidvärv.

Kvaliteediklassi Q4 saavutamiseks katke kogu ettevalmistatud (pahteldatud ja armeeritud) pind viimistluspahtliga AQUAPANEL® Q4.



### 2. Karkassi ehitamine ja esimese plaadi joondamine

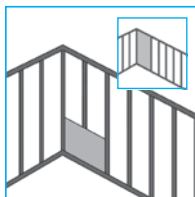
Parimate tulemuste saavutamiseks soovime kasutada Knaufi kergeid metallprofile. Metallprofiilide kasutamine tagab täpsuse ning need ei nihku ega väändu kokkufõbumise või vee sissetungimise mõjul. Plaatide horisontaalseks ja vertikaalseks paigaldamiseks paigaldage profiilid vahedega 600 mm. Siiski võib kasutada ka puutükkarssi.



### Esimese plaadi joondamine

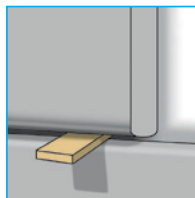
Joondage esimene sisetööde tsementplaat AQUAPANEL® Indoor pikuti profiilidele vesiloodi abil.

Sisetööde tsementplaat AQUAPANEL® Indoor saab paigaldada nii horisontaal- kui ka vertikaalasendisse.



Sisetööde tsementplaadi AQUAPANEL® Indoor vuukide tugevdamiseks kasutatakse liimimist. Vajutage tsementplaat AQUAPANEL® Indoor tihedalt vastu liimiga kaetud eelmise plaadi serva.

Juhul kui soovime vuugid täita valge vuugi- ja pinnapahtliga AQUAPANEL®, jätkake plaatide vahele 3–5 mm laiune vuuk, kasutades selleks sobiva pakusega materjalitükki.

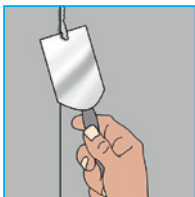
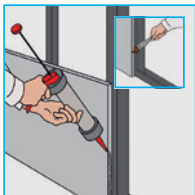


### 5. Vuukide täitmine

#### Variant 1: vuugiliim AQUAPANEL® (PU)

Hea nakkuvuse saavutamiseks vuugiliimiga AQUAPANEL® (PU) puhastage plaadi servad märja pintsliga. Kandke vuugiliim AQUAPANEL® (PU) peale enne järgmise plaadi paigaldamist. Laske vuugist välja paisunud vuugiliimil AQUAPANEL® (PU) tahkuda ja seejärel saate liigse liimi maha kraapida (tavaliselt järgmisel päeval).

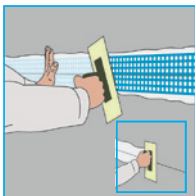
Kui vas kohas asuvad vuugid seinte, lae ja põranda vahel tuleb täita püsiva elastse täitematerjaliga. Paisumisvuukide vahe peaks olema seintes vähemalt 7,5 (7,2) m.



#### UUS

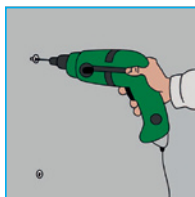
#### Variant 2: valge vuugi- ja pinnapahtel AQUAPANEL® koos vuugilindiga (10 cm)

Kõik vuugid tuleb täita valge vuugi- ja pinnapahtliga AQUAPANEL® ning seejärel katta vuugilindiga AQUAPANEL® (10 cm) nii, et lindi keskkoht jääb vuugi kohale. Lindi katmiseks kandke sellele õhuke valge vuugi- ja pinnapahtli AQUAPANEL® kiht. Paisumisvuukide vahe peaks olema vähemalt 15 m.

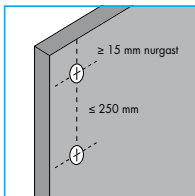


### 3. Kruvidega kinnitamine

Kinnitage sisetööde tsementplaadid AQUAPANEL® Indoor karkassile AQUAPANEL® Maxi kruvidega. Keerake kruvid kõigepealt tsementplaatide keskele ning liikuge sealt otse ja servade suunas. Veenduge paigaldamise ajal, et tsementplaadid toetuvad karkassile.

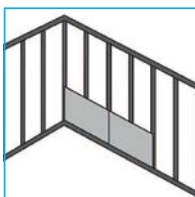


Kruvide vahekaugus  $\leq 250$  mm.  
Kaugus servast  $\geq 15$  mm.



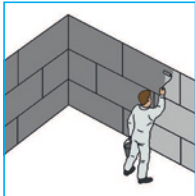
### 4. Järgmise plaadi paigaldamine

**Variant 1: horisontaalasend**  
Paigaldage järgmine sisetööde tsementplaat AQUAPANEL® Indoor ja veenduge, et plaat on nii horisontaal- kui ka vertikaalsis horisontaalsel. Kinnitage plaat kruvidega karkassi külge. Järgmiste plaatide paigaldamisel jälgige, et vertikaalvuugid ei satuks kokkukuti ja nende vahele jääks vähemalt ühe profiilivahe pikkune vahe.



### 6. Kruntimine

Enne plaatimist või pinnaviimistlust tuleb sisetööde tsementplaadid AQUAPANEL® Indoor kruntida AQUAPANEL®-i plaadikruntdiga.



### 7. Edasine viimistlus

#### Plaaditud seinosa kohal asuva pinna viimistlemine kvaliteediklassini Q4

Kandke viimistluspahtel AQUAPANEL® Q4 15 cm laiuse roostevabast terasest viimistluskelu abil vuugiliimiga AQUAPANEL® (PU) täidetud nähtavatele vuukidele. Suruge klaaskiust 50 mm laiune vuugikatsetlint pahtli keskele nii, et lint kataks vuugid. Kandke vuugilindi peale õhuke kiht viimistluspahtli AQUAPANEL® Q4. Eemaldage üleliigne pahtel.

Katke kruviavad viimistluspahtliga AQUAPANEL® Q4. Vajaduse korral lühivee püüriga pahtli kuivamist maha kruviavade kohal asuvad konarused.

#### Värvimine

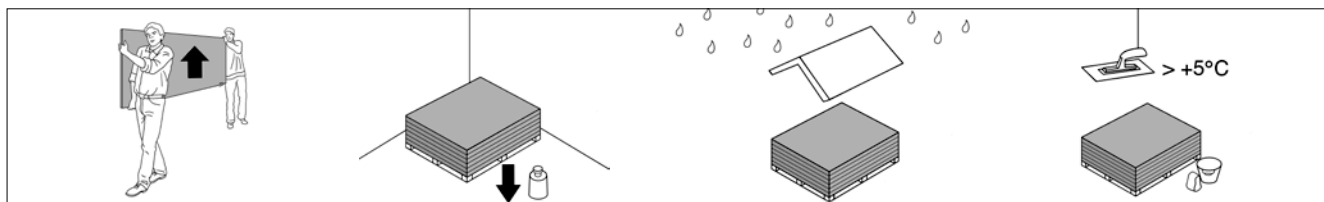
Sõltuvalt kasutusotstarbest ja nõuetest võib kasutada vesiemulsiõnnevärve, silikaatvärve või lateksvärve.

Märkus: plaaditud seinosa kõrgus peab moodustama > 50% seina kogukõrgusest.

Ei sobi kohtadesse, kus esineb veepritsmeid.



## VEDU JA LADUSTAMINE



## Knauf Tallinn UÜ

Järvevane tee 7B, 10112 Tallinn  
Tel 651 8690  
Faks 651 8691

E-post: info@knauf.ee  
www.knauf.ee  
www.aquapanel.com

**AQUAPANEL®**