

SINTEF bekrefter at

Smartpanel Wetwall

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Smartpanel AS
Habornveien 50
1630 Gamle Fredrikstad
www.smartpanel.no

2. Produktbeskrivelse

Smartpanel Wetwall er et vannrett kledningssystem, basert på kjernemateriale av kryssfiner eller trefiberplate og en overflate av høytrykkslaminat med tykkelse 0,8 mm på framsiden. På baksiden er det et sperrelaminat.

Standard plateformat er 2390 mm x 620 mm med en platetykkelse på 11 mm. Platenes densitet er 750-850 kg/m³. Måltoleranser er vist i tabell 1.

Platene har et selvlåsende skjøtesystem på langsiden, se fig 1. Kortendene er skråskåret 5 grader. Ved montasje tettes plateskjøter, endeskjøter og tilslutninger med fugemasse av type Smartpanel Wetwall SEAL fugemasse. Platene festes til stenderne med Smartpanel skruer 3,3x28 mm.

Montasjeprofiler av ekstrudert aluminium og Essve 3,0x16 mm FZB C1 skruer inngår som en del av kledningssystemet.

Tabell 1

Måltoleranser for Smartpanel Wetwall ved produksjon.

Egenskap	Prøvemethode	Verdi
Lengde	EN 324-1	± 1,0 mm
Bredde		± 0,5 mm
Tykkelse		± 0,4 mm
Rettvinklethet	Diagonalavvik	± 1,0 mm
Kantretthet, langside	EN 324-2	maks. 0,8 mm
Omkant i not/fjær	-	± 0,15 mm

3. Bruksområder

Smartpanel Wetwall kan benyttes i bygninger i risikoklasse 1 – 5 i brannklasse 1, 2 og 3 i brannceller inntil 200 m². For brannklasse 1 kan produktet også benyttes i brannceller over 200 m². Produktet kan ikke benyttes i rømningsvei. Smartpanel Platene kan benyttes som vannrett sjikt på vegger i våtrom og egnert seg til bruk i garderobes, vaskerom, renseanlegg, laboratorier etc.

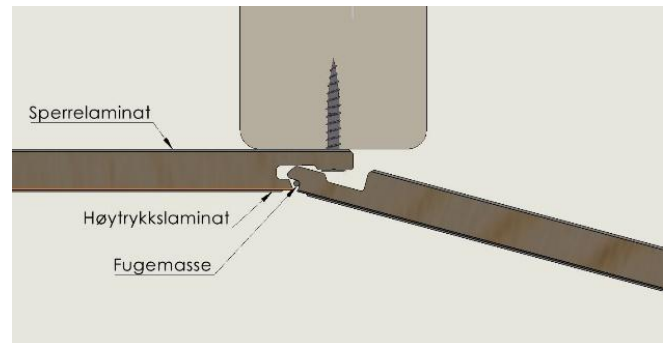


Fig. 1
Smartpanel Wetwall med selvlåsende skjøtesystem.
Fugemassen påføres ved montasje.
Figur: Smartpanel AS.

Platene kan monteres direkte på bindingsverk og på eksisterende underlag som f.eks. mur, betong, trepanel og bygningsplater, inkludert vegg mot terreng.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Smartpanel Wetwall er prøvet i henhold til European Assessment Document; EAD 030437-00-0503; "Watertight covering kits based on inherently watertight boards for wet room floors and walls". Tabell 2 viser målte egenskaper.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Smartpanel WetWall har brannteknisk klasse D-s1,d0 i henhold til EN 13501-1.

Klassifiseringen gjelder ved montering på et underlag med minimum brannteknisk klasse A1 eller A2-s1,d0 med minimum densitet 525 kg/m³ og tykkelse 12 mm, med og uten bakenforliggende hulrom. Hulrom må være utført med leker i tre med minimum brannteknisk klasse D-s2,d0 eller annet materiale med minimum brannteknisk klasse A1 eller A2-s1,d0. Klassifiseringen gjelder for platetykkelse 11 mm, samt for horisontale og vertikale skjøter.

Bestandighet

Smartpanel Wetwall har gjennomgått prøving i henhold til EAD 030437-00-0503 og vurderes til å ha tilfredsstillende bestandighet for bruksområdene som er angitt i denne godkjenningen.

Tabell 2
Produkttegenskaper for Smartpanel Wetwall bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøvem metode
Vanndampmotstand, høytrykkslaminat, Sd – verdi ¹⁾	20,0 m	EN 12572:2016
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	EN 14891 Annex A.7
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾	Bestått	EAD 030352-00-0503 Annex E
Skjøtverbyggende evne: - strekkstyrke - skjærstyrke	2 mm – bestått 2 mm – bestått	EAD 030352-00-0503 Annex B
Motstand mot streifslag	Bestått	EAD 030352-00-0503 Annex C
Motstand mot bløte støt	Bestått	EAD 210005-00-0505

¹⁾ Prøvebetingelser: 93 % RH / 50 % RF ved 23 °C

²⁾ Gjennomføringer: 15 mm, 46 mm og 110 mm

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Smartpanel Wetwall inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Produktet er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Smartpanel Wetwall skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Wetwall. For full miljødeklarasjon se EPD nr. NEPD-6712-6036-EN, <https://www.epd-norge.no/>

6. Betingelser for bruk

Lagring og kondisjonering

Smartpanel Wetwall skal lagres tørt og på et plant underlag. Platene skal klimatiseres i romtemperatur i 3 døgn i uåpnet emballasje før montering.

Underlag

Ved montering av Smartpanel Wetwall skal underlaget minst tilfredsstille kravene til retnings- og overflateavvik for toleranseklasse PB som angitt i NS 3420-1.

Montasje på bindingsverk

Bindingsverksvegger må ha en stenderavstand på maks. c/c 600 mm. For feste av tunge gjenstander som f.eks. servanter må det legges inn ekstra spikerslag.

Baderomspanelet festes til stenderne med Smartpanel skruer gjennom panelets spikerleppa som vist i fig. 1. Avstanden mellom festepunktene skal være maks. 200 mm. Festemidler gjennom

spikerleppa skal ikke plasseres nærmere over- og underkanten av panelet enn 35 mm.

Montasje på mur og betong

Ved montering på betong eller mur skal platene festes til vertikale lekter med minste dimensjon 23 mm x 48 mm i avstand c/c 600 mm. Horisontale spikerslag plasseres med avstand c/c 800 mm. Mellom lekter/spikerslag og mur-/betongvegger legges det en strimmel av takbelegg eller tilsvarende som kapillærbrytende sjikt mellom tre og betong.

Våtsoner

I våtsoner skal alle vertikale skjøter, og sammenføyninger mellom panel og monteringsprofiler og bunnprofil, tettes med fugemasse oppgitt i tabell 3. Tetting med fugemasse i vertikale skjøter utføres som illustrert i figur 1. Fugemassen skal tyte ut i hele skjøten når panelene presses sammen. Overflødig masse tørkes vekk. Alle kuttflater og underkanter forsegles med fugemasse før montering. Ved fylling av fugemasse kan det være hensiktsmessig å maskere 1-2 mm opp på platene før det fylles fugemasse mellom bunnprofil og maskeringsteip, se figur 3. Bruk en plast/gummisparkel for å fjerne overskudd.

Tabell 3

Fugemasser med samhörighet til Smartpanel Wetwall

Fugemasse
Casco AquaSeal
Wetwall Seal

Dampsperre

Smartpanel Wetwall tilfredsstiller kravet til dampmotstand for yttervegger og vegger mot rom uten eller med begrenset oppvarming. Eventuell dampsperre i yttervegger fjernes før platene monteres.

Gjennomføringer i våtsoner

Vanntetting rundt gjennomføringer utføres på følgende metoder:

- Sanipex rørmansjett monteres med fugemasse for vanntetting rundt veggbokser. Det skal kun påføres fugemasse på baderomspanelet og ikke opp på røret, se fig. 2
- Til tetting av kobberør og avløpsrør benyttes en fugemasse oppgitt i tabell 3.

Vedlikehold/renhold

Ved rengjøring brukes et mildt rengjøringsmiddel uten slipemidler.

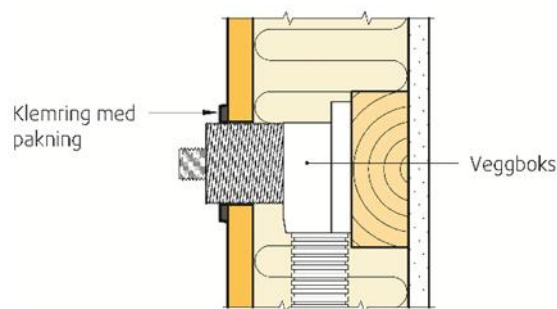


Fig. 2
Rørgjennomføring ved bruk av Sanipex rørmansjett

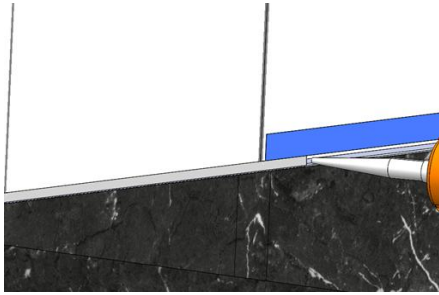


Fig. 3
Utlegging av fugemasse mellom platekant og bunnprofil
Figur: Smartpanel AS.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Smartpanel Wetwall produseres av Smartpanel AS, Habornveien 50
1630 Gamle Fredrikstad

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Smartpanel Wetwall blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Smartpanel Wetwall er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Smartpanel Wetwall er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt. Merkingen gjøres direkte på platene.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20730.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder