

FORESTIA

walls 2 paint

FIREPANEL

Veggplater med brannhemmende egenskaper



forestia.no

member of

BYGGMA
group

Forestia walls2paint Firepanel:

- Platen produseres ved Forestia sitt anlegg på Braskereidfoss i Innlandet
- Branntestet av RISE i henhold til NS-EN 13823:2020 og EN ISO 1 1925-2
- Produktet er branntestet i brannklasse B-s1, d0 levert fra fabrikk, i henhold til standarden EN 13501-1:2018
- Platens densitet er ca. 700 kg/m³
- Platen har en grunningstapet på frontsiden og sperrefolie på platens bakside
- Platen kan overmales 2- 3 strøk med en akrylbasert interiørmaling
- Låseprofil for en slett vegg
- Kvalitet P4
- Platen er gjenkjennbar ved produktmerking på platens bakside, samt at sponkjernen har en rødlig farge.
- Format 12x620x2420/2700/3000mm



NOBBNR.

Forestia walls2paint Firepanel	12x620x2420	60861969
Forestia walls2paint Firepanel	12x620x2700	60861971
Forestia walls2paint Firepanel	12x620x3000	60861972

Klassifiseringen B-s1, d0 forutsetter at:

- Platen monteres på enten tre- eller stålstendere.
- Hulrom bak plata må fylles med mineralull/steinull. Det må benyttes ubrennbar isolasjon, (A1 eller A2-s1,d0) som er minst 25mm tykkelse og som har en densitet på minst 37.5kg/m³.
- Brannfugemasse benyttes i overgang mellom tak/vegg/gulv og innvendige hjørner.



Bruksområder mht brannkrav for Forestia walls2paint Firepanel

Veggplaten har følgende preaksepterte bruksområde:

Med klassifisering B-s1,d0 og K210 B-s1,d0 for henholdsvis overflate og kledning kan Forestia walls2paint Firepanel i henhold til preaksepterte ytelser benyttes i følgende typer bygg/virksomheter:

Brannceller i brannklasse 1 og risikoklasse 1-5: Alle brannceller uavhengig av størrelse. Dette inkluderer også rømningsveier samt sjakter og hulrom.

Brannceller i brannklasse 1 og risikoklasse 6: Alle brannceller uavhengig av størrelse. Dette med unntak av i branncelle som utgjør definert rømningsvei eller sjakt/hulrom.

Brannceller i brannklasse 2 og 3 og risikoklasse 1-6: Alle brannceller utenom rømningsveier og sjakter og hulrom. Bruken er uavhengig av branncellens størrelse.

Forestia walls2paint Firepanel kan benyttes i brannceller angitt i punktlisten nedenfor, dersom det dokumenteres at funksjonskravene i forskriften er oppfylt.

- ✓ I rømningsveier eller i sjakter/hulrom, i virksomheter definert i brannklasse 2 eller 3.
- ✓ I rømningsveier eller i sjakter/hulrom, i virksomheter definert i risikoklasse 6 (hverken i bygninger i brannklasse 1, 2 eller 3).
- ✓ I brannceller med brannfarlig virksomhet, uavhengig av bygningens risikoklasse og brannklasse. Eksempel på rom med brannfarlig virksomhet er rom hvor det oppbevares fyrverkeri, brannfarlig væske kategori 1 og 2, eller rom hvor det utføres varme arbeider som sveising, sliping samt rom hvor det arbeides med åpen varme.

VIKTIG!

Det er da prosjekterende for brannkonseptet (RIBr) for det aktuelle bygget/tiltaket som må utarbeide dokumentasjon av fravik fra preakseptert ytelse. Normalt vil slike fravik fra preaksepterte ytelser være avhengig av at det implementeres kompensierende tiltak i den aktuelle branncelle.

Dette eksempelvis i form av et automatisk slokkeanlegg (sprinkleranlegg/vanntåkeanlegg) eller i kombinasjon med andre ubrennbare plateprodukter.

Krav til overflate og kledning:

Tabell 1: **Brannklasse 1 - Preaksepterte ytelser for overflater og kledninger på vegg**

Brannklasse 1	Risikoklasse	Branncelle < 200 m ²	Branncelle > 200 m ²	Rømningsvei	Sjakter og hulrom
Overflate	1-5	D-s2,d0	D-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
	6	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Kledning	1-5	K ₂ 10 D-s2,d0	K ₂ 10 D-s2,d0	K ₂ 10 B-s1,d0	K ₂ 10 B-s1,d0
	6	K ₂ 10 B-s1,d0	K ₂ 10 B-s1,d0	K ₂ 10 A2-s1,d0	K ₂ 10 A2-s1,d0

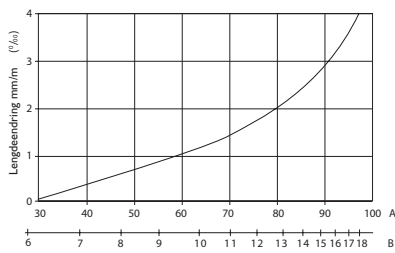
Tabell 2: **Brannklasse 2 og 3 - Preaksepterte ytelser for overflater og kledninger på vegg**

Brannklasse 2 og 3	Risikoklasse	Branncelle < 200 m ²	Branncelle > 200 m ²	Rømningsvei	Sjakter og hulrom
Overflate	1-5	D-s2,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
	6	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0	B-s1,d0
Kledning	1-5	K ₂ 10 D-s2,d0	K ₂ 10 B-s1,d0	K ₂ 10 A2-s1,d0	K ₂ 10 A2-s1,d0
	6	K ₂ 10 B-s1,d0	K ₂ 10 B-s1,d0	K ₂ 10 A2-s1,d0	K ₂ 10 A2-s1,d0



Forestia AS, Damvegen 31
2435 Braskereidfoss
Telefon: 38 13 71 00
E-post: forestia.kundesenter@byggma.no
www.forestia.no

Fig. 1



A = Relativ fuktighet
B = Platens likevektsfuktighet

Fig. 2 Låseprofil

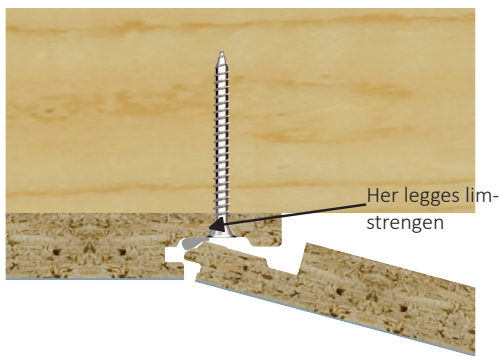


Fig. 3

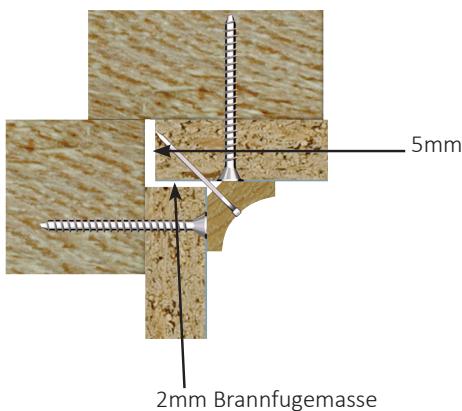


Fig. 4 Kombilist for innvendig og utvendig hjørner

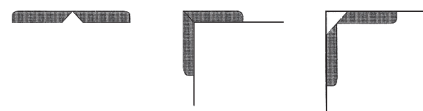
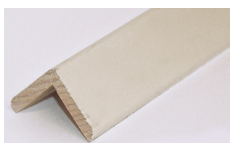


Fig. 5 Utvendig hjørnelist



Forestia walls2paint Firepanel tilfredsstillende overflateklasse K2 i NS 3420-T, ref. tabell T2. Forestia Walls2paint Firepanel er branntestet og leveres fra fabrikk i brannklasse B-s1, d0.

Generelt

Disse retningslinjene gjelder for montering av Forestia walls2paint Firepanel som leveres i 12 mm tykkelse med låseprofil på langsider.

Under montering må profilen sjekkes nøye med hensyn på feil/skader. Feil på plater må meldes før montering. Det vil ikke være reklamasjonsgrunnlag dersom det monteres plater som har synlige feil.

Forestia walls2paint Firepanel inneholder 5-8 % fuktighet levert fra fabrikk. Det er derfor meget viktig at byggfukten holdes under kontroll ved hjelp av ventilering og oppvarming.

Mur- og pussarbeider skal være avsluttet før montering av Forestia walls2paint Firepanel starter. Platene vil bevege seg noe med variasjoner i luftfuktigheten. En kan regne med en dimensjonsendring i plateplanet på ca. 1mm ved endring av relativ luftfuktighet fra 30 til 60 % (fig. 1).

Bruksområde

Forestia walls2paint Firepanel kan benyttes hvor det ikke stilles krav til fuktbestandige materialer (klimaklasse 1).

Transport, lagring, håndtering

Platene skal beskyttes mot fuktighet under transport og lagring. Platene skal lagres på et stabilt og plant underlag med 3–5 strø pr. pall. Ved lagring av flere paller på hverandre skal strøene ligge rett over hverandre. Platene skal lagres innendørs. Platene skal akklimatiseres i romtemperatur i min. 3 døgn.

Underlag for montering

Platene monteres på godt avrettet stenderverk med nøyaktig c/c 600mm. Det er viktig at stendere er plassert helt nøyaktig, og at veggene står i lodd. Eventuelle ujevnheter i bindingsverket/eksisterende vegg må rettes opp før veggplatene monteres. Bak platene må det benyttes ubrennbar isolasjon (A1 eller A2-s1,d0) som er minst 25mm tykkelse og har en densitet på minimum 37,5kg/m³. Det skal monteres horisontale spikerslag/losholter på c/c 800mm ved montering på vertikale stendere. Platene kan også monteres på horisontal utlekting med c/c 600mm.

Montering

Før montering tar til skal bygget være lukket, ventilert og forsvarlig uttørket. Oppvarming skal være igangsatt. Som kjent påvirkes sponplater av luftfuktigheten. I rom hvor walls2paint Firepanel skal monteres er det derfor meget viktig at byggfukten er tørket ut, og at romklimaet er så nær opptil normalt innneklima som mulig, dvs. en luftfuktighet på 30 – 60 % RF, og en temperatur på 18 – 20°C. Platene monteres med min. 5 mm klaring mot tak og gulv. I skjult hjørne, min. 5mm ekspansjonsklaring, i åpent hjørne min. 2mm (fig. 3). For veggflater lengre enn 8 m må det legges inn ekstra ekspansjonsklaring, min. 1,5 mm pr. lm. vegg. Kan utføres ved f.eks. innvendige delevegger. Brannfugemasse benyttes i overgang mellom tak/vegg/gulv og innvendige/utvendige hjørner.

Plateskjøten skal limes med en fyldig limstreng på den lange spikerleppa, evt. overskytende lim tørkes bort. Anbefalt limtype er PVAC lim (vinterlim) eller tilsvarende.

Lister ved ulike hjørneløsninger

Ved utvendig hjørne kan det benyttes en utvendig hjørnelist som bygger 21x21 mm (fig.5). Listen stiftes eller limes. Kombilist for innvendig/utvendig hjørne er også et godt alternativ. (fig. 4).

NB! Innvendige og utvendige hjørner fuges med brannfugemasse før montering av listverk.

Festing med skruer

For festing til tre og stål anbefales Forestia Treskrue med forsenket hode, 3,0/35mm eller tilsvarende (fig. 2). Skruavstand c/c 200mm til topp- og bunnsvill og til vertikale stendere. Til horisontal utlekting festes platene med to skruer i hver lekt og c/c 200mm til topp- og bunnsvill. Kanten er ikke beregnet for harde slag.

Festing med kramper

Krampene skal ha rett rygg og min. 6 mm avstand mellom krampebena. Krampenes lengde skal være min. 30 mm. Avstanden mellom krampene er c/c 150 mm til topp- og bunnsvill og til vertikale stendere. NB! Utvis forsiktighet ved bruk av krampepistol.

Vanndampdiffusjon

For å oppnå tilstrekkelig vanndampdiffusjonsmotstand og god lufttetthet i isolerte yttervegger og tak så må det monteres et damp- og lufttett sjikt mellom walls2paint Firepanel plater og isolasjonssjiktet, f.eks. en PE-folie. Dampspærre må ha s_d-verdi på minst 10 m.

Generell informasjon

Alle våre produkter gjennomgår en grundig kvalitetskontroll. Likevel kan det forekomme feil på enkeltprodukter. Kunden har plikt til å kontrollere varene i samsvar med våre generelle salgs- og leveringsbetingelser, herunder foreta kontroll av alle produkter før montering. Kunden skal utføre montering og vedlikehold i henhold til leverandørens monterings-/leggeanvisninger. Leverandøren har ikke ansvar for funksjonssvikt, mangler, skader, slitasje mv. som skyldes mangelfull montering og/eller vedlikehold. Vårt ansvar som leverandør er i alle tilfeller begrenset til kjøpesummen for den del av varen som er mangelfull. Vi tar forbehold om endringer i spesifikasjonene uten varsel.