

SINTEF bekrefter at

Ultipro Grunnmurplate Pluss

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

Optimera AS

Postboks 40 Haugenstua

0915 Oslo

Norge

2. Produktbeskrivelse

Ultipro Grunnmurplate Pluss er en fuktsperre produsert av polypropylen (PP). Platen er svart og er utformet med 6mm høye knaster slik at det dannes en luftspalte mellom platen og underlaget, se figur 1. Platen leveres på rull. Kanaler er formet i platens tverretning mellom knastene, dvs. vertikalt på ferdig monterte plater.

Ultipro Grunnmurplate Pluss leveres på rull med mål, vekt og toleranse som angitt i tabell 1.

Tabell 1.

Mål vekt og toleranser for *Ultipro Grunnmurplate Pluss*

Egenskap	Prøvemethode EN	Verdi	Toleranse	Enhet
Flatevekt	1849-2	0,48	±10%	kg/m ²
Total høyde	1849-2	6,0	±5%	mm
Std. bredde	1848-2	1,00/2,00	+ 1 % / - 0 %	m
Std. lengde	1848-2	15m	+ 1 % / - 0 %	m

3. Bruksområder

Yttervegger mot terreng

Ultipro Grunnmurplate Pluss kan brukes i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1-3, som vannavvisende og kapillærbrytende lag på utsiden av vegger mot terreng, se fig. 2 og fig. 3.

Torvtak

Ultipro Grunnmurplate Pluss kan brukes i risikoklasse 4 i brannklasse 1. Avstanden mellom de enkelte bygningene skal være minst 8 m, se Byggforskerien 544.803 Torvtak. Produktet kan benyttes på torvtak til beskyttelse av takbelegg mot torvlaget, se fig. 4. Platen hindrer gjennomgroing, og platens knaster sikrer lufttilgang og drenering på undersiden mot takbelegget.

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Produktegenskaper for Ultipro Grunnmurplate Pluss er angitt i tabell 2. Produktet er klassifisert av produsenten i henhold til EN 13967 som Type V.

Egenskaper ved brannpåvirkning

Brannteknisk klasse for Ultipro Grunnmurplate Pluss i henhold til EN 13501-1, er ikke bestemt.

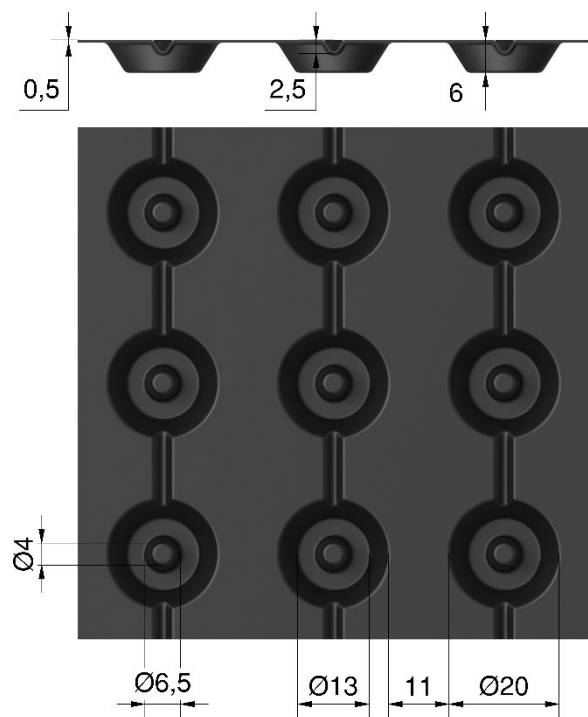


Fig. 1

Ultipro Grunnmurplate Pluss fuktsperre, mål angitt i mm

Figur: Optimera AS

Bestandighet

Ultipro Grunnmurplate Pluss er vurdert til å tilfredsstillende bestandighet i forbindelse med betong og mørtelmateriale på grunnlag av prøving før og etter akselerert alkalisk klimaaldring (NT Poly 161) i laboratorium.

Tabell 2

Produkttegenskaper for ferskt materiale av Ultipro Grunnmurplate Pluss

Egenskap	Prøvemethode EN	Ultipro Grunnmurplate Pluss		Enhet
		Ytelseserklæring ¹⁾	Kontrollgrense ²⁾	
Vanntetthet 2kPa, 24timer	1928	Tett	Tett	-
Rivestyrke (spikerstamme)	L T 12310-1	≥ 270 ≥ 260	≥ 270 ≥ 260	N
Strekstyrke	L T 12311-2 (A)	≥ 260 ≥ 280	≥ 260 ≥ 280	N / 50 mm
Forlengelse	L T 12311-2 (A)	≥ 20 ≥ 20	≥ 20 ≥ 20	%
Punktering - Slag ved 23°C - Statisk last	12691 (A) ³⁾ 12730 (B) ³⁾	≥ 250 ≥ 20	≥ 250 ≥ 20	mm kg
Deformasjon under last, målt etter 60 timer	13967	-	≤ 20 50	% kN/m ²

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving³⁾ Testet på hardt underlag

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet 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.

Påvirkning på jord og grunnvann

Utlekkingen fra produktet er bedømt til å ikke påvirke jord og vann negativt.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan material- og energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Generell)

Ultipro Grunnmurplate Pluss skal brytes ved branncellebegrensende konstruksjoner slik at brannspredning inne i konstruksjonene hindres og den branncellebegrensende funksjon opprettholdes.

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Yttervegger mot terreng)

Ultipro Grunnmurplate Pluss skal være tildekket i sin helhet av terreng. For løsning ved tildekking av isolasjon for kjellervegg. Se for øvrig Byggforskserien:

- 520.339 Bruk av brennbar isolasjon i bygninger

Prosjektering for sikkerhet ved brann (Torvtak)

Ultipro Grunnmurplate Pluss skal være tildekket i sin helhet av torv.

Montasje (Yttervegg)

Ultipro Grunnmurplate Pluss skal monteres med knastene inn mot vegg, og plasseres med 120 mm omlegg og horisontale skjøter og 500 mm omlegg i vertikale skjøter. Fuktsperran skal ruller ut i veggens lengderetning. Montering skal starte nedenfra.

Ultipro Grunnmurplate Pluss festes med spesialspliker og brikker som er tilpasset knastene, avstand c/c 250 mm langs øvre kant, hvor det monteres kantlist for å hindre ukontrollert mye inntrenging av vann mot isolasjon på grunn av slagregn eller liknende.

Ultipro Grunnmurplate Pluss brukt som grunnmurplate bør dekke både fundament og vegg, og føres opp til terreng.

Grunnmurplaten skal forhindre at vann kan ukontrollert trenge inn mot varmeisolasjon og betongkonstruksjon. Selvdrenerende tilbakefyllingsmasser på utsiden av grunnmurplaten og dreneringsrør under bunnivå av grunnmurplaten er nødvendig for å drenerer vann tilfredsstillende raskt bort fra kjellerkonstruksjon.

Utvendig varmeisolasjon bør være dampåpen for raskere uttørking av kjellervegg.

Ultipro Grunnmurplate Pluss skal brukes som grunnmurplate i henhold til prinsippene som vist i Byggforskserien:

- 514.221 Fuktisikring av konstruksjoner mot grunnen
- 523.111 Yttervegger mot terreng. Varmeisolasjon og tetting

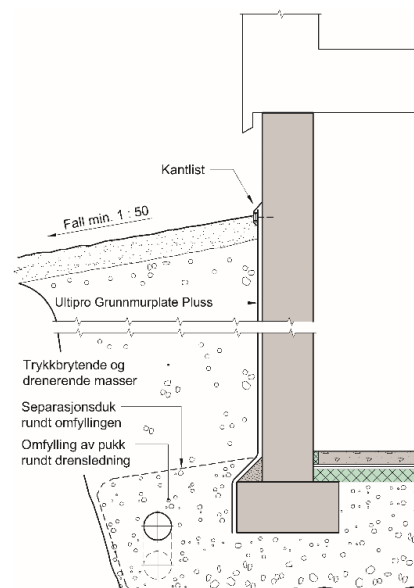


Fig. 2

Prinsipiell bruk av Ultipro Grunnmurplate Pluss på yttervegg mot terreng.

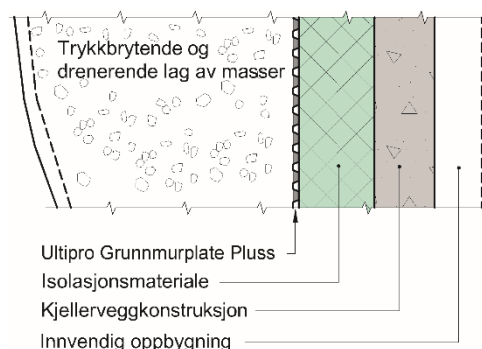


Fig. 3

Bruk av Ultipro Grunnmurplate Pluss på isolert vegg mot terreng. For raskere uttørking anbefales det at platen plasseres på utvendig side av dampåpen varmeisolasjon som f.eks. EPS, se Byggforskserien 523.111 Yttervegger mot terreng. Varmeisolerings og tetting.

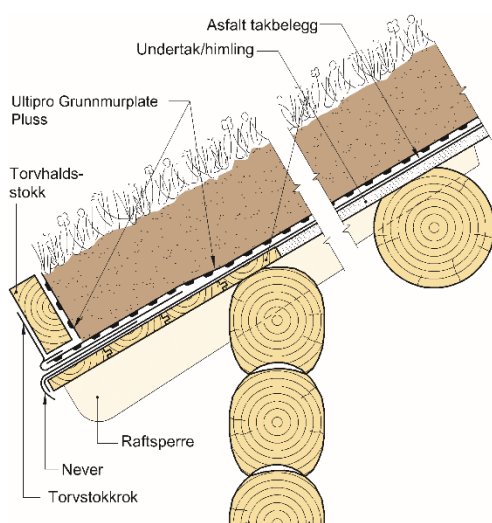


Fig. 4

Eksempel på bruk av Ultipro Grunnmurplate Pluss som beskyttelse av asfalt takbelegg på torvtak

Montasje (Torvtak)

Ultipro Grunnmurplate Pluss skal legges med knastene ned mot takbelegg. Den øvre strukturen i overflaten skal forhindre at torv siger nedover takflaten mot torvholdstokken. Ved større takfall må torven sikres på andre måter.

Mellom Ultipro Grunnmurplate Pluss og takbelegget skal luftespalten forhindre at vann demmes opp over takbelegget. Oppbygging med to tetningslag med mulighet for uttørking sannsynliggjør at konstruksjonens bestandighet ivaretas i bygget levetid. Prinsippskisse vist i fig. 4.

Montasje av Ultipro Grunnmurplate Pluss starter nederst ved takfoten. Platen festes langs øvre kant med spesialspiker og brikker som er tilpasset knastene. Maks spikeravstand bør være:

- ca. 200 mm for 1 m brede plater
- ca. 100 mm for 2 m brede plater

Ved takfall $\geq 25^\circ$ benyttes minimum 250 mm omlegg i de horisontale skjøtene. Ved mindre fall benyttes minimum 300 mm omlegg. Endeomlegg for platen skal være minimum 400 mm

For bedre sikkerhet mot vanninntrengning i omlegg tilpasses platene slik at knastene kommer på samme plass

På torvtak skal bruken av Ultipro Grunnmurplate Pluss være i henhold til prinsippene som vist i Byggforskserien:

- 544.803 Torvtak

Transport og lagring

Rullene skal lagres og transporteres stående på paller, skjernet mot sollys.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Ultipro Grunnmurplate Pluss produseres i Norge for Optimera AS

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

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

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Ultipro Grunnmurplate Pluss 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

Rullene av Ultipro Grunnmurplate Pluss skal merkes med Optimera AS, produktnavn og produksjonstidspunkt eller produksjonskode. Merking gjøres på platen og /eller emballasjen. Produktet er CE-merket i henhold til EN 13967

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20863.

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

Susanne Skjervø

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder