

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20874



Utstedt første gang: 01.04.2024

Revidert:

Korrigert:

Gyldig til: 01.04.2030

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

BEWI uniPIR

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

BEWI Insulation Norge AS

Postboks 1410

1602 Fredrikstad

Norge

www.bewi.no

2. Produktbeskrivelse

BEWI uniPIR er isolasjonsplater av stiv polyisocyanurat (PIR) med 90 prosent lukkede celler, se figur 1. Platene leveres med aluminiums laminat på begge sider. Platene levers med rett kant, fals eller not og fjær.

Platene leveres i formatene 600 mm x 1100 mm og 1100 mm x 2400 mm.

3. Bruksområder

BEWI uniPIR kan brukes som isolasjon i kompakte tak og terrasser i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3 i henhold til byggt teknisk forskrift (TEK17) med veiledning. Konstruksjonene må ha utføres og brukes vist i figurene 2-12, og i henhold til forutsetningene og prinsippene gitt i pkt. 6 *Betingelser for bruk*.

BEWI uniPIR på bærende stålplater eller betongdekker som vist i figurene 2-11, kan kun brukes dersom bærekonstruksjonen har dokumentert brannmotstand (R).

BEWI uniPIR kan brukes som isolasjon over bærekonstruksjoner utført i trebaserte materialer (inkludert massivtreelement) i kompakte tak og terrasser, se figur 12, dersom bærekonstruksjonen har dokumentert brannmotstand REI. Bærekonstruksjonen må beskytte isolasjonen mot varmpåkjening fra undersiden.

Ved bruk på terrasser, eller på tak der det er fare for spredning mellom brannceller, for eksempel ved mindre avstand enn 8 meter mellom bygninger eller bygninger med tak eller terrasser på ulike nivåer, må brannsikkerheten dokumenteres særskilt av ansvarlig foretak i hvert byggeprosjekt. Med unntak for terrasser for småhus og bruksenheter med én branncelle uten fare for spredning til eller fra andre brannceller

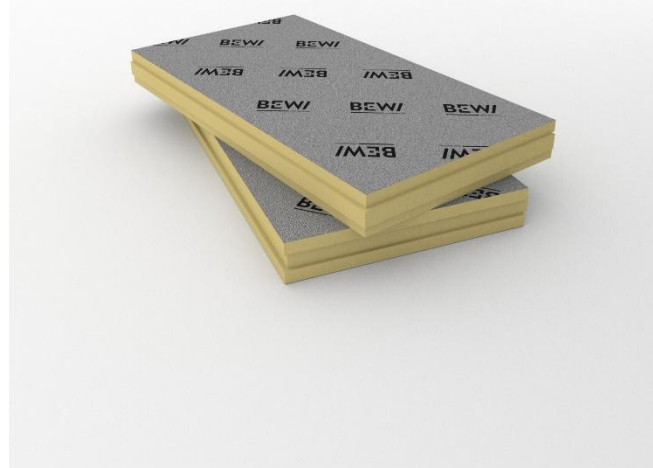


Fig. 1
BEWI uniPIR
Figur: BEWI Insulation Norge AS

Tabell 1
Mål og toleranser for BEWI uniPIR

Egenskap	Målemetode	Mål	Toleranse	Enhet
Lengde	EN 822	1100 / 2400	± 7,5	mm
Bredde	EN 822	600 / 1100	± 5	mm
Tykkelse	EN 823	50-200	Klasse T1 ±1	mm
Rettvinklethet	EN 824		≤ 5	mm/m
Planhet	EN 825		± 2	mm
Densitet	-	40	±3	kg/m ³

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Stian Jørgensen
Utarbeidet av: Stian Jørgensen

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2
Produktegenskaper for BEWI uniPIR

Egenskap	Målemetode	Klasse/nivå iht. EN 13165			
		Ytelseserklæring ¹⁾		Kontrollgrense ²⁾	Enhet
Trykkfasthet	EN 826	d _N 50-160 mm	CS(10)150	CS(10)150	-
		d _N >160 mm	CS(10)140	CS(10)140	-
Strekkfasthet	EN 1607	TR70		TR70	-
Dimensjonsstabilitet ved spesifisert temperatur og fuktforhold	EN 1604	DS(70,90)4 DS(-20,-)2		DS(70,90)4 DS(-20,-)2	-
Deformasjon under spesifisert trykklast og temperaturforhold	EN 1605	DLT(2)5		DLT(2)5	-
Vannabsorpsjon langtid / korttid	EN 12087 (2A)	WL(T)1		WL(T)1	-
Deklarert varmekonduktivitet λ _D	EN 13165	0,022		0,022	W/mK
Egenskaper ved brannpåvirkning	EN 13501-1	D-s2,d0		D-s2,d0	-

¹⁾ Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)

²⁾ Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

4. Egenskaper

Materialeegenskaper.

Produktegenskapene for BEWI uniPIR er vist i tabell 2.

Egenskaper ved brannpåvirkning.

BEWI uniPIR har brannteknisk klasse D-s2,d0 i henhold til EN 13501-1

Branntmotstand

Branntmotstand R, E, I og for konstruksjoner vis i figurene 2-12 er ikke omfattet av denne godkjenningen.

Brannspredning

Resultater fra brannprøvinger og analyser av prøveresultat dokumenterer at det er liten risiko for uakseptabel rask brannutvikling på grunn av BEWI uniPIR isolasjonen, og at det er liten risiko for en uakseptabel rask brannspredning horisontalt og vertikalt i isolasjonen.

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

BEWI uniPIR 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.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for BEWI uniPIR.

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Konstruksjoner med BEWI uniPIR må prosjekteres med hensyn til lyd, varmemotstand, fuktsikkerhet, bæreevne og sikkerhet ved brann.

Vindlaster på taket må tas opp av mekanisk innfestet eller ballastert takmembran. Isolasjonsplatene har ikke dokumentert innfestingskapasitet. Se Byggforskserien 544.206.

Branntekniske forutsetninger

Selv om det i godkjenningsteksten er benyttet den generelle betegnelsen BEWI uniPIR så omfatter det ikke nødvendigvis bruk av alle produktvarianter spesifisert i tabell 2-4.

Figurene 2-12 viser eksempler på godkjent bruk av BEWI uniPIR i kompakte tak og terrasser.

For alle løsningene vist i figurene gjelder at brannmotstanden og bæreevnen ved brann må ivaretas som en del av prosjekteringen, inkludert nødvendig brannbeskyttelse av de bærende stålplatene (figurene 2-5). Nødvendig brannmotstand for bygningsdeler med bærende og/eller branncellebegrensede egenskaper må bestemmes basert på gjeldende byggt teknisk forskrift (TEK) med veiledning, for hvert byggeprosjekt.

Forutsetninger:

- Takbelegg lagt på BEWI uniPIR må ha brannteknisk klasse B_{ROOF}(t2) basert på brannprøving etter CEN/TS 1187 test 2, med BEWI uniPIR som underlag.
- BEWI uniPIR kan legges som et lag i minimum 120 mm tykkelse.
- Ved to lag må første lag være minst 120 mm og øverste lag minst 50 mm. Unntak dersom øverste lag er fallisolasjon mot sluk som har begrenset tykkelse mindre enn 50 mm.
- Ved tre lag må hvert lag være minimum 50 mm, med unntak av øverste lag som kan være fallisolasjon med begrenset tykkelse mindre enn 50 mm.
- Ved et lag, skal plate legges på tvers av profiler og i forband dersom takkonstruksjonen er av profilerte stålplater. Ved flere lag kan platene legges i lengde retningen til det profilerte stålplatetaket. Lagene over skal legges som forskjøvet plater i forhold til første lag og i forband
- Observasjoner fra brannprøver har vist at risikoen for horisontal brannspredning i BEWI uniPIR er liten. En langsom og begrenset horisontal brannspredning bør likevel tas hensyn til.
- På takkonstruksjoner av profilerte stålplater, betongelementer (hulldekker eller DT-elementer) eller plasstøpt betong kan BEWI uniPIR brukes uten å være tildekket på undersiden med

- ubrennbar isolasjon (A2-s1,d0). På slike tak kan BEWI uniPIR også brukes uten tildekning på oversiden med ubrennbar isolasjon (A2-s1,d0) og uten oppdeling av takflaten i delarealer på maksimalt 400 m² med ubrennbar isolasjon (A2-s1, d0). Se eksempler vist i figur 2, 6 og 8. Tildekning på over- eller undersiden, eller oppdeling i delarealer, er heller ikke nødvendig ved bruk på trebaserte konstruksjoner, se figur 12.
- BEWI uniPIR kan brukes mot og rundt gjennomføringer (også røykluker og overlyskupler) uten noen utskifting til ubrennbar isolasjon (A2-s1,d0). Se figur 7.
 - Overganger og gjennomføringer må utføres slik at de ikke svekker konstruksjonens brannmotstand eller beskyttelsen av isolasjonen. Løsninger med dokumenterte egenskaper for den aktuelle bruken må benyttes. For utførelse av gjennomføringer se Byggeforskerien 520.342 *Brannetting av gjennomføringer*.
 - I tilfeller der takkonstruksjon av bærende stålplater har parapet eller tilstøtende vegger/fasader av eller med brennbare materialer, må det legges en 0,6 m bred plate av minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m³ under BEWI uniPIR inntil veggen. Parapet av eller med brennbare materialer må på siden mot taket beskyttes med minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m³, montert på en kryssfinérplate med tykkelse minimum 15 mm. Se figur 4.
 - I tilfeller der takkonstruksjon av betong eller betongelementer har parapet av eller med brennbare materialer, må siden mot taket beskyttes med minimum 50 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m³, montert på en kryssfinérplate med tykkelse minimum 15 mm. Her er en 0,6 m bred plate av minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m³ under BEWI uniPIR inntil veggen ikke nødvendig. I tilfeller der tilstøtende vegger/fasader er av eller med brennbare materialer må siden mot taket beskyttes med ubrennbar fasadekledning og to lag 9 mm GU gipsplater eller tilsvarende som underkledning/vindsperre på veggen. Se figur 9.
 - Spalter mellom betongelementer må tettes med for eksempel ekspanderende betong dersom de er bredere enn 50 mm. Smalere spalter trenger ikke tettes eller overdekkes.
 - Over branncellebegrensende vegger må BEWI uniPIR isolasjon å byttes ut med ubrennbar isolasjon 0,6 m til hver side for veggen, se figur 5a og b.
 - På tak med bærende profilerte stålplater må profilene både på oversiden og undersiden av platen fylles med ubrennbar isolasjon (A2-s1,d0) over branncellebegrensende vegger. Se fig 5a og 5b. Dersom stålplateprofilene er vinkelrett på veggen må profilene på begge sider av stålplaten fylles med ubrennbar isolasjon i 600 mm bredde ut fra veggen på begge sider for å hindre lekkasje av røyk og branngasser.
 - Når brannvegg eller seksjoneringsvegg er ført gjennom og minst 0,5 m opp over takflaten med bærende profilerte stålplater, betong eller betongelement, og veggen er utført av, eller tildekket med, ubrennbare materialer, kan BEWI uniPIR brukes som isolasjon på taket. Isolasjonen må ikke skiftes ut til ubrennbar isolasjon (A2-s1,d0) langs veggen. Se figur 10.

- I tak der annet brennbart isolasjonsmateriale er benyttet (som f.eks. ved delvis renoverte tak) skal brennbar isolasjon skiller fra BEWI uniPIR med ubrennbar isolasjon (A2-s1,d0) i en bredde på min. 0,6 m.

Montasje

Isolasjonsplatene tilskjæres mot tilstøtende konstruksjoner og monteres slik at det ikke oppstår hulrom i isolasjonssjiktet. Tilskjæring kan gjøres med vanlig hondsag.

Ved et lag, skal plate legges på tvers av profiler og i forband dersom takkonstruksjonen er av profilert stålplatetak. Paltene skal ha kantprofil not og fjær når det legges et lag. Ved flere lag kan platene legges i lengde retningen til det profilerte stålplatetaket. Lagene over skal legges som forskjøvet plater i forhold til første lag og i forband.

Fall på ferdig takflate bør være minst 1:40. Ved å kombinere flere lag med fallisolasjonsplater kan fall på 1:40 eller brattere oppnås.

Dampsperre må monteres som vist på figurene 2-15.

Se Byggeforskerien 525.207 *Kompakte tak* for øvrige detaljer om montering.

Dampsperre må monteres som vist på fig 2-10. Noe isolasjon kan også monteres på innsiden av dampsperra. Tykkelsen på isolasjonen på undersiden av dampsperra bør da være maks 1/4 av total isolasjonstykkelse. Se Byggeforskerien 525.207 *Kompakte tak* for øvrige detaljer om montering av blant annet dampsperre.

Konstruksjonsdetaljer

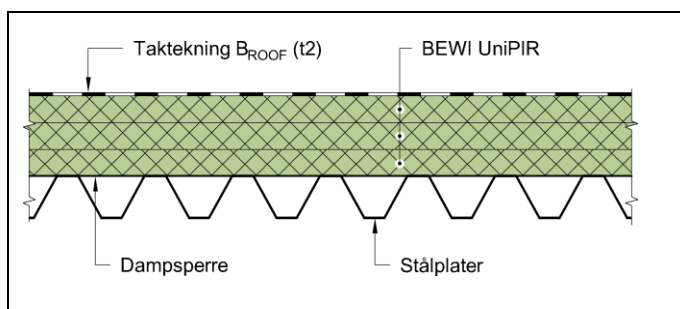
Konstruksjonsdetaljer skal utføres i henhold til prinsippene som er vist i figur 2-5 for underlag av profilerte stålplater, i figur 6-10 for underlag av plasstøpt betong og betongelementer og i figur 11-12 for terrasser.

For bruk i leilighetsbygg med inntrukne terrasser forutsettes det at det utføres en brannteknisk prosjektering med hensikt å unngå brannspredning til nabo-leiligheter.

For andre detaljer og bruksområder som ikke er beskrevet i dette dokumentet, se Byggeforsk 520.339 *Bruk av brennbar isolasjon i bygninger*.

Lagring

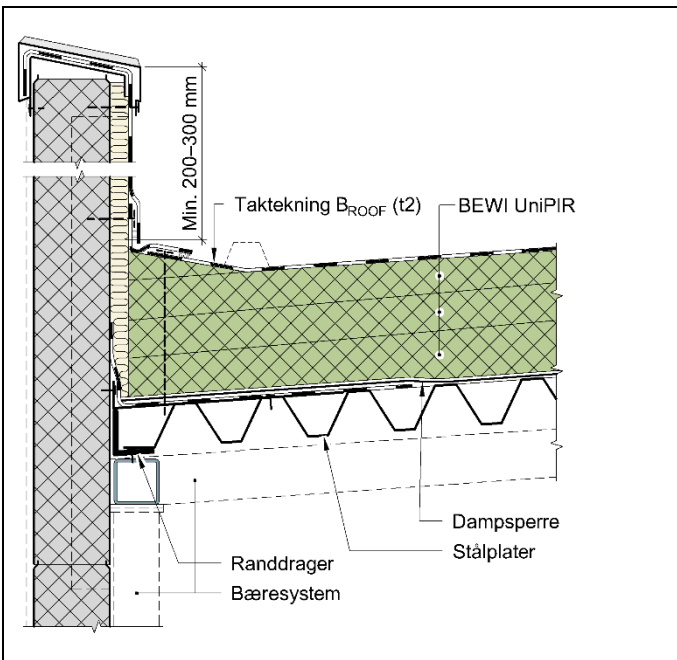
Isolasjonsplatene skal lagres tørt i uåpnet originalemballasje. Ved utendørs lagring skal de tildekkes med vanntett folie og ikke eksponeres for sollys. Isolasjonsplatene skal ikke bli utsatt for belastning.



Figur 2

BEWI uniPIR på stålplatetak

- Ikke krav til tildekning på over- eller underside
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



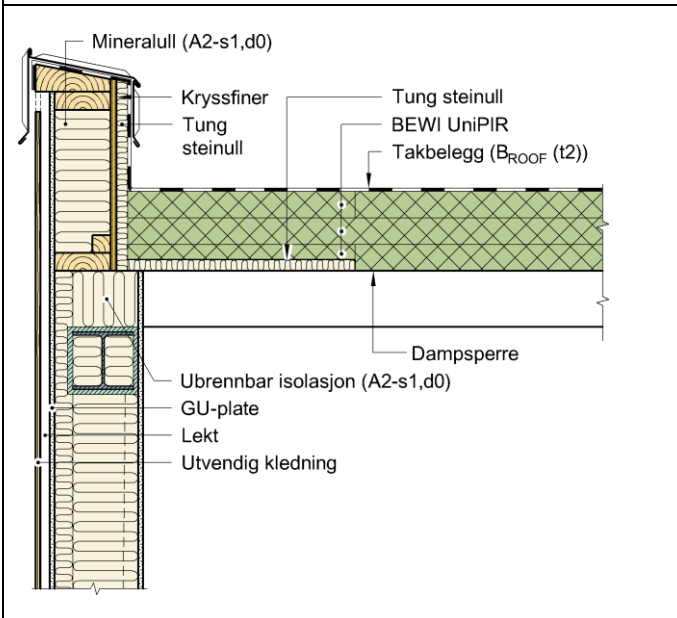
Figur 3

BEWI uniPIR på stålplatetak inn mot vegg eller parapet av sandwichelementer med kjerne av steinull (ubrennbare materialer) eller PIR-elementer dokumentert for bruksområdet (f.eks. FM-Global 4880 eller tilsvarende).

- Ikke krav til tildekking på over- eller underside
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Ikke krav om utskifting til ubrennbar isolasjon i møtet med ubrennbar vegg og parapet.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.

NB! Den vertikalt monterte mineralullplaten skal kunne ta opp temperaturbevegelsene i sandwich-elementene for å unngå åpne spalter og kuldebroer.

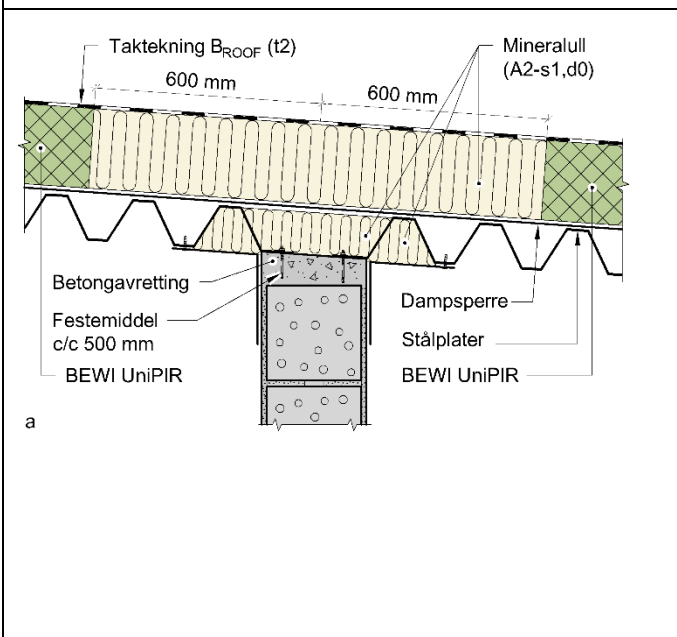
Se flere detaljer om detaljutførelsen mellom et plassbygd stålplatetak og yttervegg av sandwichelementer i TPF Informerer nr. 12 på www.tpf-info.org



Figur 4

Takkonstruksjon av bærende stålplater isolert med BEWI uniPIR mot tilstøtende parapet eller vegg/fasade av eller med brennbare materialer som f.eks. treverk.

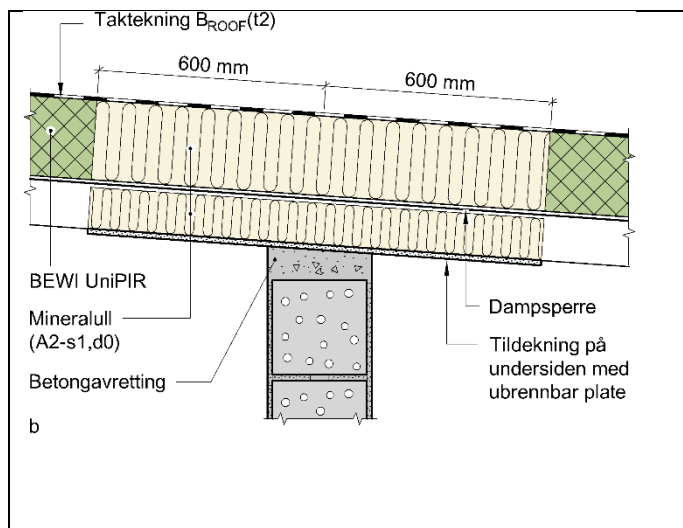
- BEWI uniPIR må beskyttes på undersiden inntil veggen med en 0,6 m bred plate av-minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m³.
- Ikke krav til tildekking på oversiden.
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Parapet av eller med brennbare materialer må på siden mot taket beskyttes med minimum 50 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m³, montert på en kryssfinérplate med tykkelse minimum 15 mm.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



Figur 5a og 5b

Branncellebegrensende vegg avsluttet under bærende profilerte stålplatetak isolert med BEWI uniPIR. Fig. 5a viser profileringen parallell med veggen, fig. 5b viser profileringen på tvers av veggen.

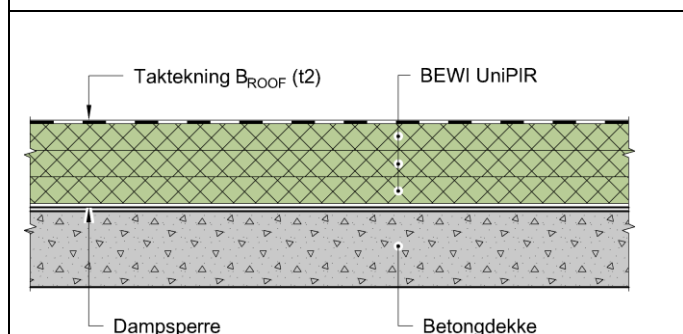
- Platetaket må brytes over veggen, det vil si plater skal ikke føres kontinuerlig over opplegget.
- Krav til utskifting til ubrennbar isolasjon i 0,6 m bredde på hver side av veggen.
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Profilene både på oversiden og undersiden av platen må fylles med ubrennbar isolasjon (A2 s1,d0).
- Dersom stålplateprofilene er på tvers av veggen må den ubrennbar isolasjon monteres i 0,6 m bredde ut fra veggen på begge sider for å hindre lekkasje av røyk og branngasser.
- Isolasjonen trenger ikke skiftes ut med ubrennbar isolasjon over veggen.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



Figur 5a og 5b

Branncellebegrensende vegg avsluttet under bærende profilerte stålplatetak isolert med BEWI uniPIR. Fig. 5a viser profileringen parallell med veggen, fig. 5b viser profileringen på tvers av veggen.

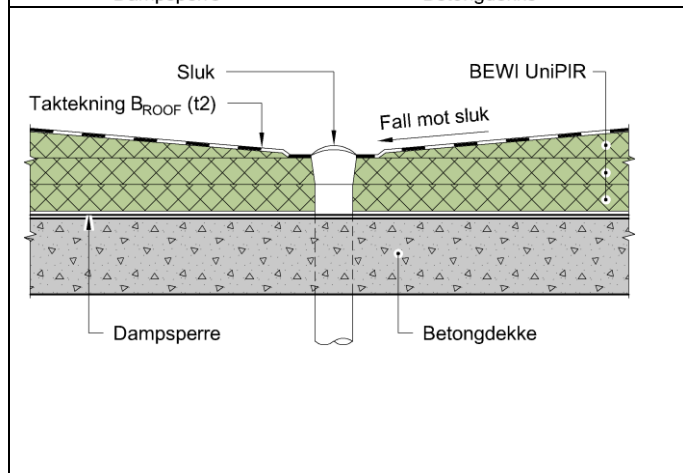
- Platetaket må brytes over veggen, det vil si plater skal ikke føres kontinuerlig over opplegget.
- Krav til utskifting til ubrennbar isolasjon i 0,6 m bredde på hver side av veggen.
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Profilene både på oversiden og undersiden av platen må fylles med ubrennbar isolasjon (A2 s1,d0).
- Dersom stålplateprofilene er på tvers av veggen må den ubrennbar isolasjon monteres i 0,6 m bredde ut fra veggen på begge sider for å hindre lekkasje av røyk og branngasser.
- Isolasjonen trenger ikke skiftes ut med ubrennbar isolasjon over veggen.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



Figur 6

BEWI uniPIR på betongelementdekke eller betongdekke.

- Ikke krav til tildekning på over- eller underside
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Ikke krav til særskilt tetting av fuger ≤ 50 mm.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.

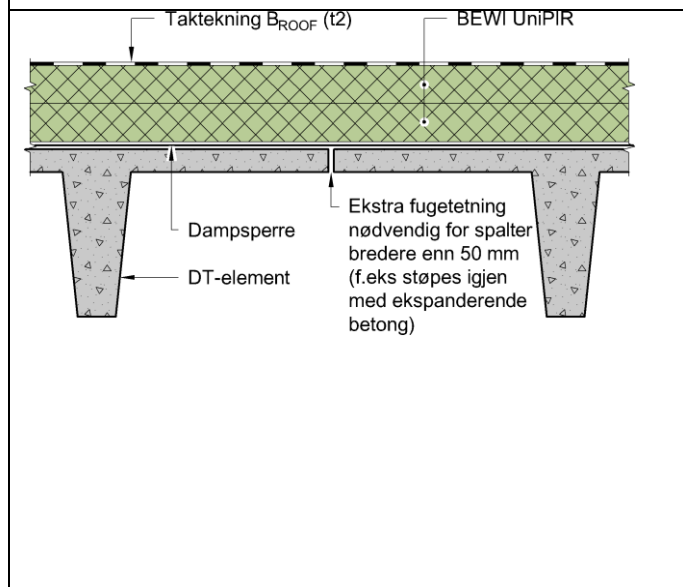


Figur 7

BEWI uniPIR på betongelementdekke eller betongdekke.

- Ikke krav til tildekning på over- eller underside
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Ikke krav til særskilt tetting av fuger ≤ 50 mm.
- Ikke krav til utskifting til ubrennbar isolasjon rundt sluk eller gjennomføringer.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.

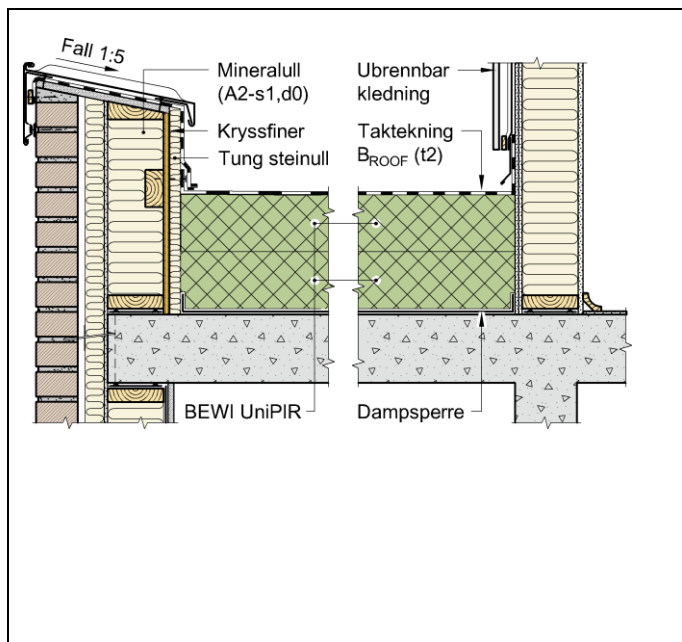
Overganger og gjennomføringer må utføres slik at de ikke svekker konstruksjonens brannmotstand eller beskyttelsen av isolasjonen. Løsninger med dokumenterte egenskaper for den aktuelle bruken må benyttes.



Figur 8

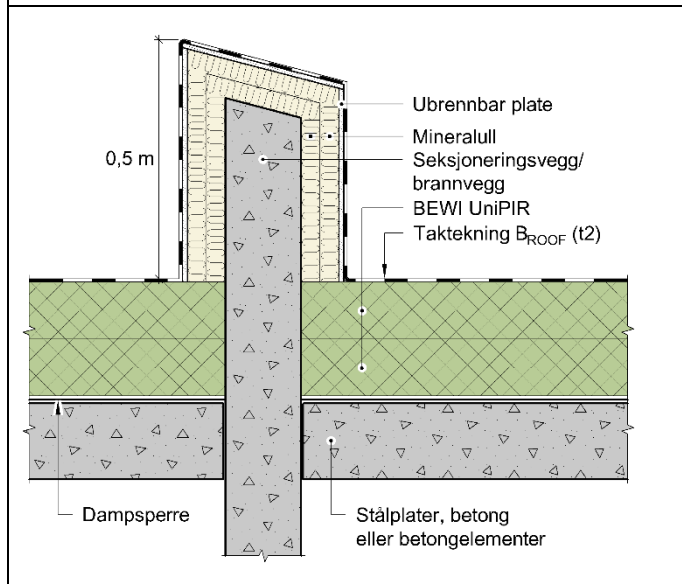
BEWI uniPIR på betongelementdekke med små åpne fuger.

- Ikke krav til tildekning på over- eller underside
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Ikke krav til særskilt tetting av fuger ≤ 50 mm.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



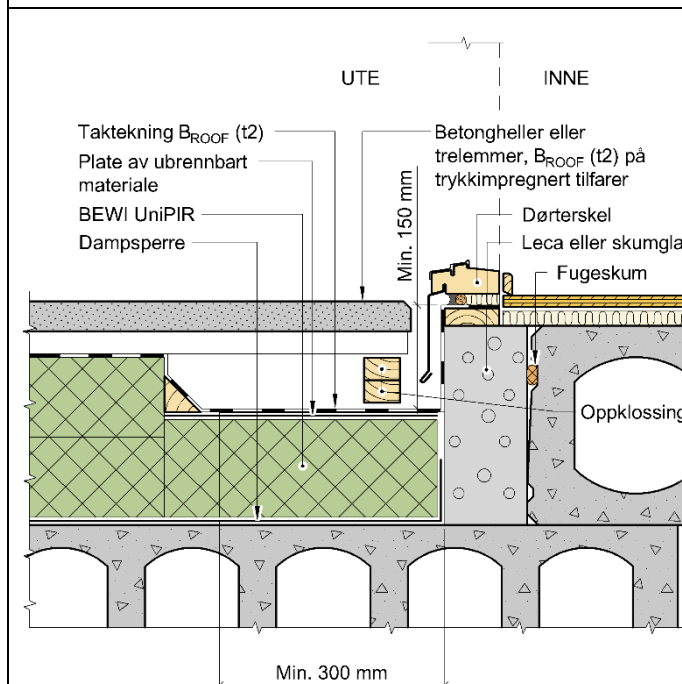
Figur 9
 BEWI uniPIR på betongelementdekke eller betongdekke mot tilstøtende parapet eller vegg/fasade av eller med brennbare materialer

- Ikke krav til å beskytte BEWI uniPIR på undersiden inntil veggen med en 0,6 m bred plate av minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m³.
- Ikke krav til tildekking på oversiden
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Parapet av eller med brennbare materialer må på siden mot taket beskyttes med minimum 50 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m³, montert på en kryssfinérplate med tykkelse minimum 15 mm.
- Vegg av eller med brennbare materialer må på siden mot taket beskyttes med ubrennbar fasadekledning og to lag 9 mm GU gipsplater eller tilsvarende som underkledning/vindsperre på veggen, se fig. 9a.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.
- Dersom dekkekonstruksjonen er utført i betong og ført kontinuerlig forbi veggen som vist på figuren til høyre kan løsningen også brukes i brannklasse 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R. Det forutsettes at det utføres en analytisk brannteknisk prosjektering av hele konstruksjonen.



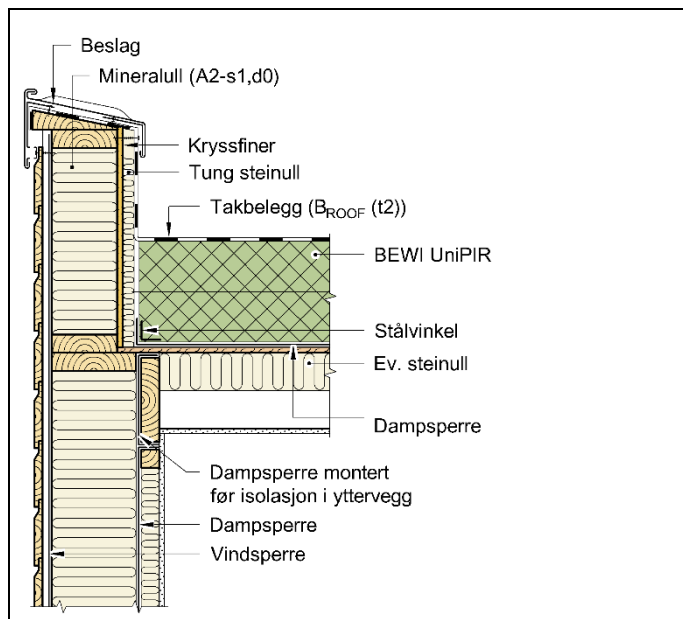
Figur 10
 BEWI uniPIR på dekke av betongelement eller plasstøpt betong, og seksjoneringsvegg eller brannvegg ført minst 0,5 m opp over tak utført eller tildekket av ubrennbare materialer

- Ikke krav til tildekking på over- eller underside
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Når DT-element eller hulldekke-element benyttes er det ikke nødvendig med ekstra tetting av fugene mellom elementene
- Ikke krav til utskifting til ubrennbar isolasjon i 0,6 m bredde mot veggen
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



Figur 11
 Takterrasse av bærende hulldekke-elementer isolert med BEWI uniPIR, mot tilstøtende vegg (med terrassedør) av eller med brennbare materialer.

- Ikke krav til tildekking på over- eller underside
- Ikke krav til å beskytte BEWI uniPIR på undersiden inntil veggen med en 0,6 m bred plate av minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m³.
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Vedr. vegg/fasade og parapet, se fig. 9.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.



Figur 12

Tak og terrasse av trebjelkelag eller massivtre med taktro isolert med BEWI uniPIR, mot tilstøtende parapet eller vegg/fasade av eller med brennbare materialer

- Ikke krav til tildekking på over- eller underside.
- Ikke krav til å beskytte BEWI uniPIR på undersiden inntil vegg/parapet med en 0,6 m bred plate av minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m³.
- Ikke krav til oppdeling i delarealer på maks. 400 m²
- Parapet/fasade av eller med brennbare materialer må på siden mot taket beskyttes med minimum 50 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m³, montert på en kryssfinérplate med tykkelse minimum 15 mm.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at bærekonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R og bærekonstruksjonen har brannmotstand EI for brannpåkjenning fra undersiden. Brannmotstand EI må være minst like god som brannmotstanden R for bærekonstruksjonen.

7. Produkt- og produksjonskontroll

BEWI uniPIR produseres i Litauen for BEWI.

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.

8. Grunnlag for godkjenningen

BEWI uniPIR er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Bruk av BEWI uniPIR som beskrevet i denne godkjenningen fraviker fra preaksepterte ytelser i byggeteknisk forskrift (TEK) og TPF informerer nr. 6 med hensyn til tildekking av brennbar isolasjon. Godkjenningen er gitt på grunnlag av brannprøvinger og analyser av prøveresultat dokumentert i rapport 2024:0894 datert 19.08.2024 fra SINTEF AS.

9. Merking

BEWI uniPIR merkes med produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

BEWI uniPIR er CE-merket i henhold til EN 13165

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20874.

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