SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20624

Utstedt første gang: 11.03.2021
Revidert: 11.05.2026
Korrigert: 11.11.2026
Gyldig til: 01.06.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

BauderPIR isolasjonsplater

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller 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

Bauder AS
Lindebergsvegen 1
2016 Frogner
www.bauder.no

2. Produktbeskrivelse

BauderPIR isolasjonsplater av stiv polyisocyanurat (PIR), se figur 1.

BauderPIR FA (figur 1a) har svart aluminium kasjering på begge sider. Den leveres med fals og i tykkelser 60-240 mm.

BauderPIR FA TE (figur 1b) har samme kjernen som BauderPIR FA og kommer med rette kanter. Den har en sølvfarget aluminiumkasjering på begge sider med et rutemønster trykket på oversiden. BauderPIR FA TE kommer i tykkelser 20-240 mm.

BauderPIR FA Takfall (figur 1c) har samme kjernen som BauderPIR FA og kommer med 2 % eller 1,6 % fall og tykkelser 30 ≤ t ≤ 190 mm.

BauderPIR T (figur 1d) har rette kanter, ingen kasjering og kommer i tykkelser 20-400 mm med eller uten fall.

BauderPIR KOMPAKT (figur 1e) har rette kanter, ingen kasjering og kommer i tykkelser 100-160 mm, med eller uten fall.

Platene leveres normalt med dimensjoner som oppgitt i tabell 1.

3. Bruksområder

BauderPIR isolasjonsplater er tenkt for bruk som varmeisolasjon i kompakte tak med og uten trafikk og/eller terrasser. En oversikt over tiltenkt bruksområder for de enkelte platetypene av BauderPIR isolasjonsplater er vist i tabell 3.

BauderPIR isolasjonsplater kan benyttes som isolasjon i kompakte tak og terrasser i bygninger i risikoklasse 1-6 i brannklasse 1, 2 og 3 med fravik fra preaksepterte ytelser i Byggteknisk forskrift (TEK17) med hensyn til tildekking og begrensning av isolert areal som vist i figur 2-12, og gitt i pkt. 6 *Betingelser for bruk*, basert på dokumentasjon beskrevet i pkt. 8 *Grunnlag for godkjenningen.*

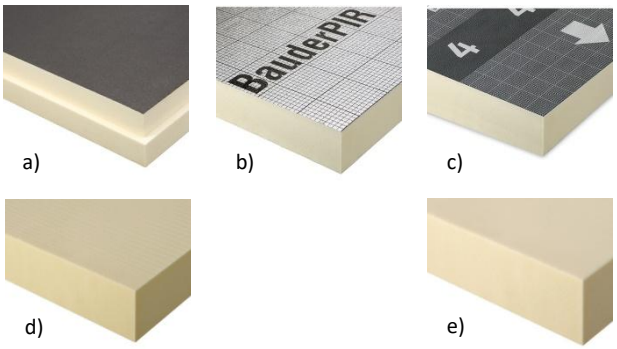


Fig. 1
Isolasjonsplater av polyisocyanurat (PIR)
Figur: Bauder AS

Tabell 1
Dimensjoner og toleranser for BauderPIR isolasjonsplater

Egenskap	Prøve-metode EN	Verdi	Toleranse	Enhet
Lengde				
- BauderPIR FA	822	2400	± 10	mm
- BauderPIR FA TE		1200	± 7,5	
- BauderPIR FA Takfall		1200	± 7,5	
- BauderPIR T		1200	± 7,5	
- BauderPIR Kompakt		600	± 5	
Bredde				
- BauderPIR FA	822	1200	± 7,5	mm
- BauderPIR FA TE		600	± 5	
- BauderPIR FA Takfall		1200	± 7,5	
- BauderPIR T		800	± 5	
- BauderPIR Kompakt		600	± 5	
Tykkelse	823		Klasse T2 iht. EN 13165	mm
- BauderPIR FA		60-240		
- BauderPIR FA TE		20-240		
- BauderPIR FA Takfall		30-190	< 50 / ± 2	
- BauderPIR T		Project	50-70 / ± 3	
- BauderPIR Kompakt		100-160	> 75 /+5, -3	
Rettvinklethet	824	≤ 5		mm/m
Planhet	825	≤ 10		mm
Densitet	-	ca. 30	-	kg/m³

Løsningene med BauderPIR isolasjonsplater på bærende stålplater eller betongdekker kan brukes som vist i figur 2-11. BauderPIR isolasjonsplater kan brukes i kompakte tak og terrasser oppå bærekonstruksjoner av trebaserte materialer (inkludert massivtreelement), se figur 12.

Bærekonstruksjonen under PIR-isolasjonen må ha dokumentert brannmotstand R i henhold til Byggteknisk forskrift (TEK17) §11-4.
Den trebaserte bærekonstruksjonen må ha dokumentert brannmotstand R samt brannmotstand EI for brannpåkjenning fra undersiden der brannmotstand EI må være minst like god som brannmotstanden R for bærekonstruksjonen.
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.

Ved annen bruk enn gitt ovenfor må brannsikkerheten dokumenteres ved analytisk brannteknisk prosjektering.

4. Egenskaper

Materialegenskaper
Produktegenskapene for BauderPIR isolasjonsplater er vist i tabell 2.

Tabell 3
BauderPIR isolasjonsplater for flate tak

Produktnavn	Bruksområde
BauderPIR FA	Lette industrielle tak, eneboliger
BauderPIR FA Takfall	Lette industrielle tak, eneboliger og terrasser
BauderPIR FA TE	Terrasser
BauderPIR T	Flate tak med eller uten takfall
BauderPIR KOMPAKT	Isolasjonsplater med økt tetthet med og uten fall

Egenskaper ved brannpåvirkning
BauderPIR Isolasjonsplater har brannteknisk klasse E i henhold til EN 13501-1, se tabell 2.

Brannmotstand
Brannmotstanden R, E og I for konstruksjonene vist i fig. 2-12 er ikke omfattet ikke av denne godkjenningen.

Dokumentasjon av brannmotstand for bestemte konstruksjoner kan forespørres Bauder AS.

Brannspredning
Det er gjennomført flere branntekniske undersøkelser for å vurdere brannspredning i kompakte tak med BauderPIR. Resultater fra brannprøvinger og analyser av prøveresultat dokumenterer at det er liten risiko for uakseptabel rask brannutvikling på grunn av BauderPIR isolasjonen, og at det er liten risiko for en uakseptabel rask brannspredning horisontalt og vertikalt i isolasjonen.

Tabell 2
Produktegenskaper for BauderPIR isolasjonsplater for flate tak

Egenskap	Prøvemetode EN	Klasse / nivå EN 13165		Enhet
		Ytelseserklæring[1)]	Kontrollgrense[2)]	
Trykkfasthet - BauderPIR FA - BauderPIR FA TE - BauderPIR FA Takfall - BauderPIR T - BauderPIR Kompakt	826	 CS (10/Y)120 CS (10/Y)120 CS (10/Y)120 CS (10/Y)120 CS (10/Y)150	 CS (10/Y)120 CS (10/Y)120 CS (10/Y)120 CS (10/Y)120 CS (10/Y)150	-
Dimensjonsstabilitet ved spesifisert temperatur og fuktforhold	1604	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	DS(70,90)3 DS(-20,-)2	-
Strekkfasthet - BauderPIR FA - BauderPIR FA TE - BauderPIR FA Takfall - BauderPIR T - BauderPIR Kompakt	1607	 TR40 TR40 TR40 TR100 TR100	 TR40 TR40 TR40 TR100 TR100	-
Deklarert varmekonduktivitet λD - BauderPIR FA - BauderPIR FA TE - BauderPIR FA Takfall	12667	0,022	0,022	W/(mK)
Deklarert varmekonduktivitet λD - BauderPIR T - BauderPIR Kompakt	12667	20 ≤ t ≤ 79 = 0,027 80 ≤ t ≤ 119 = 0,026 120 ≤ t = 0,025	20 ≤ t ≤ 79 = 0,027 80 ≤ t ≤ 119 = 0,026 120 ≤ t = 0,025	W/(mK)
Egenskaper ved brannpåvirkning	13501-1	E	E	-

1) Deklarert verdi i produsentens ytelseserklæring (Declaration of Performance, DoP)
2) Kontrollgrensen angir den laveste verdien for produsentens egenkontroll og overvåkende kontrollprøving

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

BauderPIR 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

BauderPIR er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse-og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. Produktene er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

BauderPIR skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet leveres godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Bauder PIR insulation. For full miljødeklarasjon se EPD nr. EPD-IVP-20220220-IBE1-EN, EPD-IVP-20240424-IBE1-EN, EPD-IVP-20210003-IBE1-EN, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

6. Betingelser for bruk

Prosjektering

Konstruksjoner med BauderPIR isolasjonsplater må prosjekteres med hensyn til lyd, varmemotstand, fuktsikkerhet, vind, bæreevne og sikkerhet ved brann.

Dokumentasjon av innfestingskapasitet mot vindlast er ikke omfattet av denne godkjenningen. Se Byggforskserien 544.206.

Sikkerhet ved brann

Figurene 2-12 viser eksempler på godkjent bruk av BauderPIR i kompakte tak og terasser.

For alle løsningene vist i figur 2-12 gjelder at brannmotstanden og bæreevnen ved brann må ivaretas som en del av prosjekteringen, inkludert nødvendig brannbeskyttelse av de bærende stålplatene (figur 2-5). Nødvendig brannmotstand for bygningsdeler med bærende og/eller branncellebegrensende egenskaper må bestemmes basert på gjeldende byggteknisk forskrift (TEK) med veiledning, for hvert byggeprosjekt.

Betegnelsen BauderPIR omfatter bruken av alle produktvarianter spesifisert i tabell 1.

Forutsetninger:

- Takbelegg lagt på BauderPIR må ha brannteknisk klasse BROOF(t2) basert på brannprøving etter CEN/TS 1187 test 2, med den aktuelle varianten av BauderPIR som underlag.
- Observasjoner fra brannprøver har vist at risikoen for horisontal brannspredning i BauderPIR er liten. En langsom og begrenset horisontal brannspredning bør likevel tas hensyn til.
- BauderPIR kan legges ut i ett lag på minimum 50 mm tykkelse, eller i flere lag med total tykkelse minimum 100 mm. Det er ingen øvre grense for tykkelse eller antall lag. Hvert lag må hovedsakelig være minimum 50 mm tykt. I begrenset omfang er mindre tykkelser tillatt, der det er nødvendig for å lage tilstrekkelig fall.
- BauderPIR med rette kanter eller med fals kan brukes både ved ett lag og flere lag. Ved flere lag skal BauderPIR legges i forband.
- På takkonstruksjoner av profilerte stålplater, betongelementer (hulldekker eller DT-elementer) eller plasstøpt betong kan BauderPIR brukes uten å være tildekket på undersiden med isolasjon av minimum klasse A2-s1,d0. På slike tak kan BauderPIR også brukes uten tildekking på oversiden med isolasjon av minimum klasse A2-s1,d0 og uten oppdeling av takflaten i delarealer på maksimalt 400 m^2 med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0.
  Se eksempler vist i figur 2, 6 og 8. Tildekking på over- eller undersiden, eller oppdeling i delarealer, er heller ikke nødvendig ved bruk på trebaserte konstruksjoner, se fig. 12.
- BauderPIR på stålplater, betongdekker og trekonstruksjoner kan brukes mot og rundt gjennomføringer (også røykluker og overlyskupler) uten noen utskifting til isolasjon av minimum klasse 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 Byggforskserien 520.342 Branntetting 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/m^3 under BauderPIR isolasjonsplater inntil veggen. Parapet av eller med brennbare materialer må på siden mot taket beskyttes med minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m^3, montert på en kryssfinérplate med tykkelse minimum 15 mm. Se fig 4.
- I tilfeller der takkonstruksjon av betong eller betongelementer har parapet eller tilstøtende vegger/fasade av eller med brennbare materialer, må siden mot taket beskyttes med minimum 50 mm steinullisolasjon med densitet minst 110 kg/m^3, 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/m^3 under BauderPIR inntil veggen ikke nødvendig. Se figur 9.
- 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.
- Alternativt til å beskytte parapet og vegg kan man bytte ut isolasjonen med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 i bredde 0,6 m langs vegg/parapet.
- 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 BauderPIR isolasjon byttes ut med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 0,6 m til hver side for veggen, se fig. 5a og b.
- Over branncellebegrensende vegger må profilene i bærende profilerte stålplater fylles med isolasjon av minimum klasse A2-s1,d0 både på oversiden og undersiden av platen. Se fig 5a og 5b. Dersom stålplateprofilene er vinkelrett på veggen må profilene på begge sider av stålplaten fylles med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 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 tak av bærende profilerte stålplater, betong eller betongelement, og veggen er utført av, eller tildekket med, ubrennbare materialer, kan BauderPIR brukes som isolasjon på taket. Isolasjonen må ikke skiftes ut med isolasjon av minimum klasse A2-s1,d0 langs veggen. Se figur 10.
- I tak der annet brennbart isolasjonsmateriale er benyttet (som f.eks. på delvis renoverte tak) skal brennbar isolasjon skilles fra BauderPIR med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 i en bredde på min. 0,6 m.

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 som tar sikte på å unngå brannspredning til naboleiligheter.

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

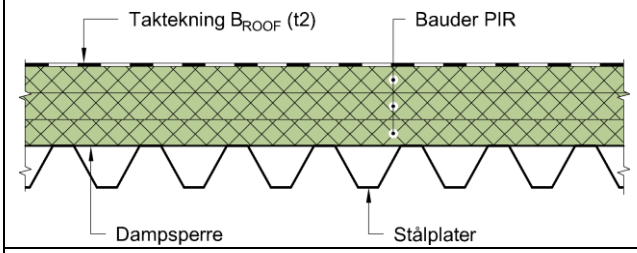


Fig. 2
BauderPIR isolasjonsplater på tak med last-bærende profilerte stålplater
- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside.
- Ikke krav til oppdeling av isolasjonen i delarealer.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.

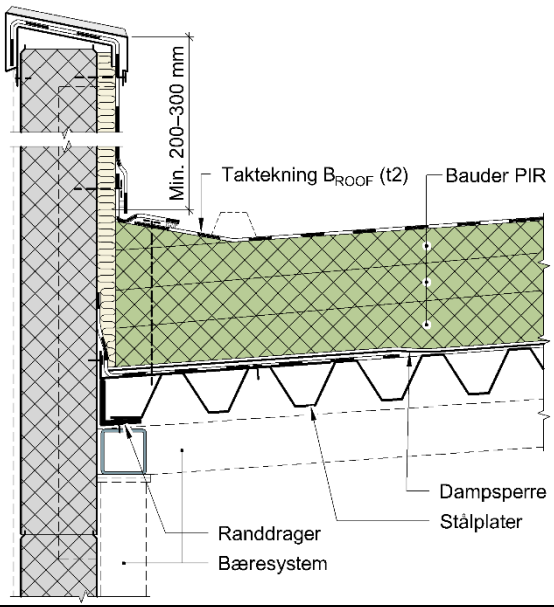


Fig. 3
BauderPIR isolasjonsplater på tak med last-bærende profilerte stålplater mot vegg eller parapet av sandwichelementer med kjerne av steinull eller PIR-elementer dokumentert for bruksområdet (f.eks. FM-Global 4880).
- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside.
- Ikke krav om utskifting av isolasjonen 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

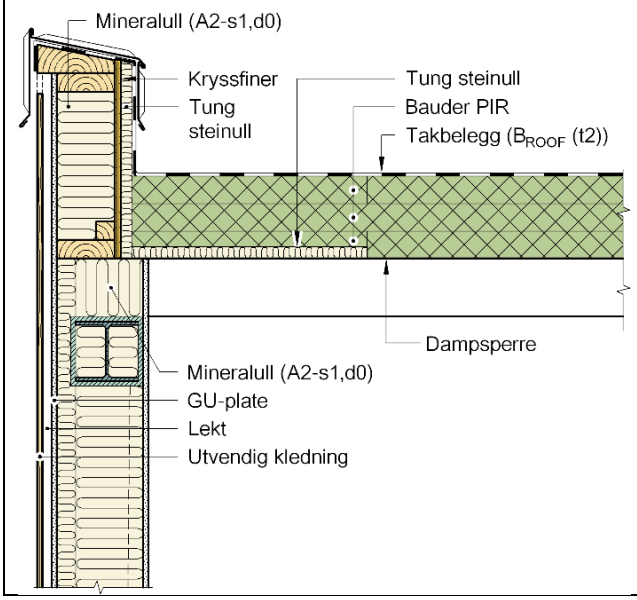
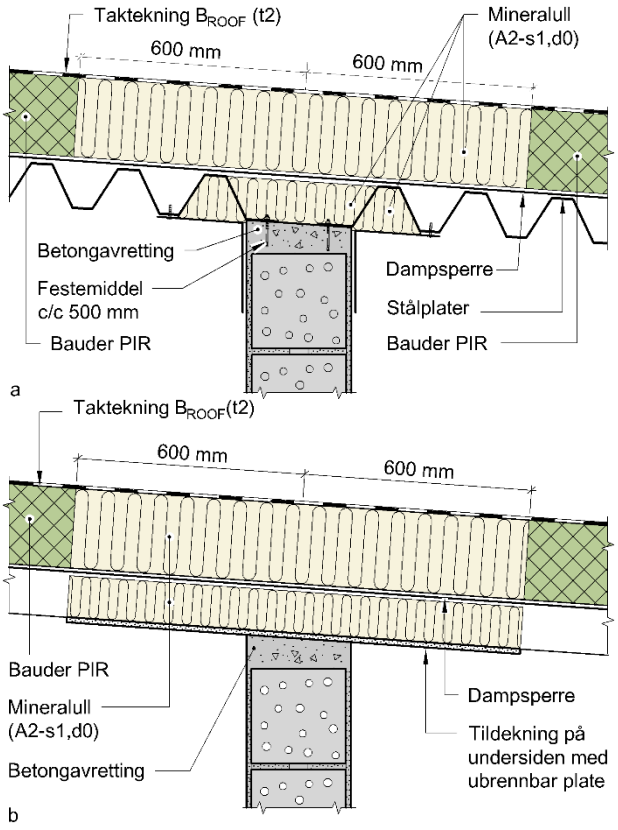


Fig. 4
Takkonstruksjon av last-bærende profilerte stålplater isolert med BauderPIR isolasjon, mot tilstøtende parapet eller vegg/fasade av eller med brennbare materialer som f.eks. treverk.
- BauderPIR isolasjonsplater må beskyttes på undersiden inntil veggen med en 0,6 m bred barriere av 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m3.
- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på oversiden.
- 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.
- Tilstøtende yttervegger med brennbare materialer må beskyttes med 2 lag 9 mm gipsplater Type GU og ubrennbar ytterkledning.
- Alternativt til å beskytte parapet og vegg kan man bytte ut isolasjonen med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 i bredde 0,6 m langs vegg/parapet.
- 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 BauderPIR isolasjonsplater. 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 å bruke isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 i 0,6 m bredde på hver side av veggen.
- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside.
- Profilene både på oversiden og undersiden av platen må fylles med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 (A2 s1,d0) på begge sider av branncellebegrensende vegg.
- Dersom stålplateprofilene er på tvers av veggen må isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 monteres i 0,6 m bredde ut fra veggen på begge sider for å hindre lekkasje av røyk og branngasser.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1 og 2 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.

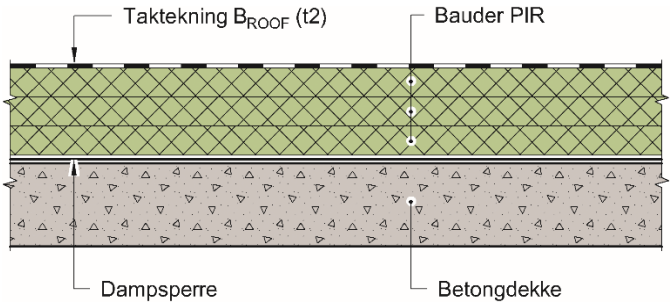


Fig. 6
BauderPIR isolasjonsplater på betongelementdekke eller betongdekke.

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

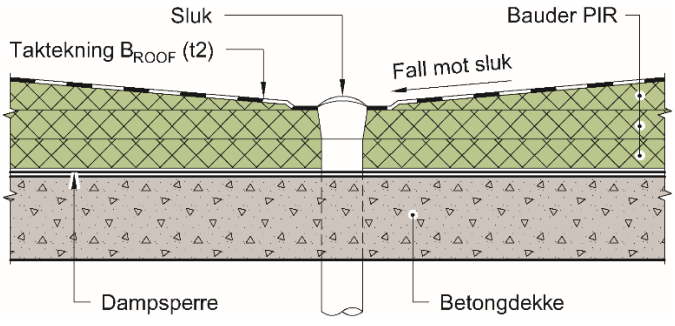


Fig. 7
BauderPIR isolasjonsplater på betongelementdekke eller betongdekke med gjennomføring.

- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside.
- Ikke krav til oppdeling av isolasjonen i delarealer.
- Ikke krav til særskilt tetting av ev. fuger ≤ 50 mm.
- Ikke krav til utskifting av isolasjonen rundt sluk eller gjennomføringer. I brannklasse 1 og 2 gjelder dette også på stålplater og trekonstruksjoner
- 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.

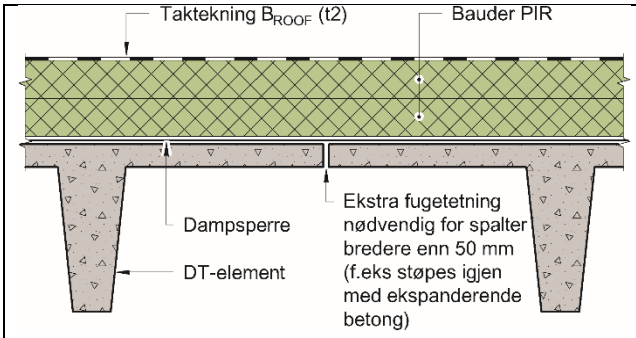


Fig. 8
BauderPIR isolasjonsplater på betongelementdekke med små åpne fuger.

- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside.
- Ikke krav til oppdeling av isolasjonen i delarealer.
- 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.

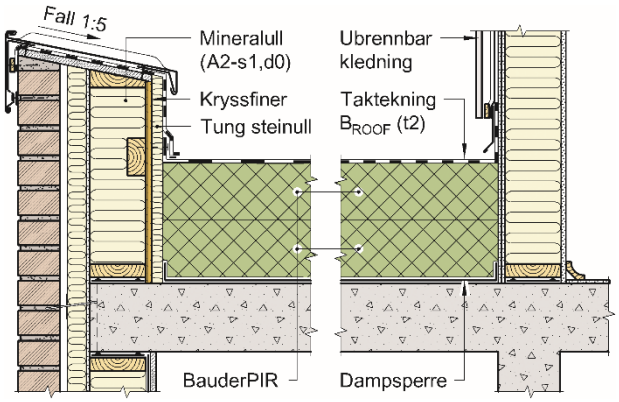


Fig. 9
BauderPIR isolasjonsplater på betongelementdekke eller betongdekke mot tilstøtende parapet eller vegg/fasade av eller med brennbare materialer

- Ikke krav til å beskytte BauderPIR isolasjonsplater 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 av isolasjonen på oversiden
- 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.
- Tilstøtende yttervegger med brennbare materialer må beskyttes med 2 lag 9 mm GU gipsplater eller tilsvarende som underkledning/vindsperre på veggen og med ubrennbar ytterkledning.
- Alternativt til å beskytte parapet og vegg kan man bytte ut isolasjonen med isolasjon av minimum klasse A2,s1,d0 i bredde 0,6 m langs vegg/parapet.
- 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 til høyre i figuren, 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.

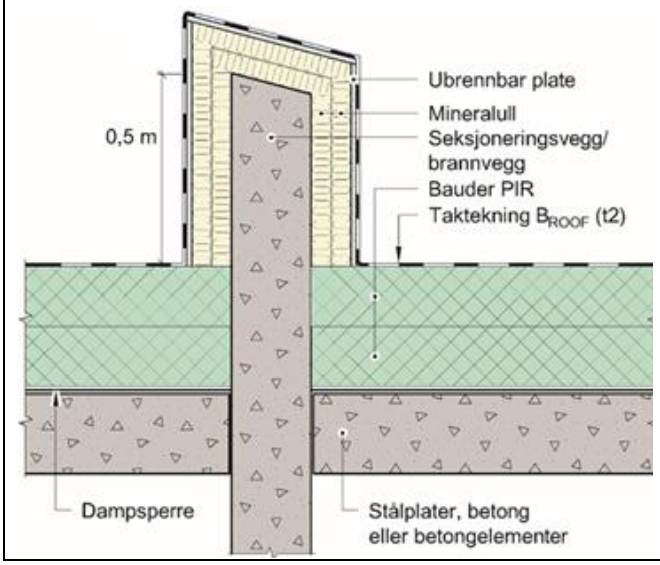


Fig. 10
BauderPIR isolasjonsplater på dekke av betongelement eller plasstøpt betong, og seksjoneringsvegg eller brannvegg ført minst 0,5 m opp over tak. Vegger utført eller tildekket av ubrennbare materialer.

- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside.
- Ikke krav til utskifting av isolasjonen i 0,6 m bredde langs veggen.
- Konstruksjonen kan brukes i brannklasse 1, 2 og 3 forutsatt at takkonstruksjonen har dokumentert brannmotstand R.

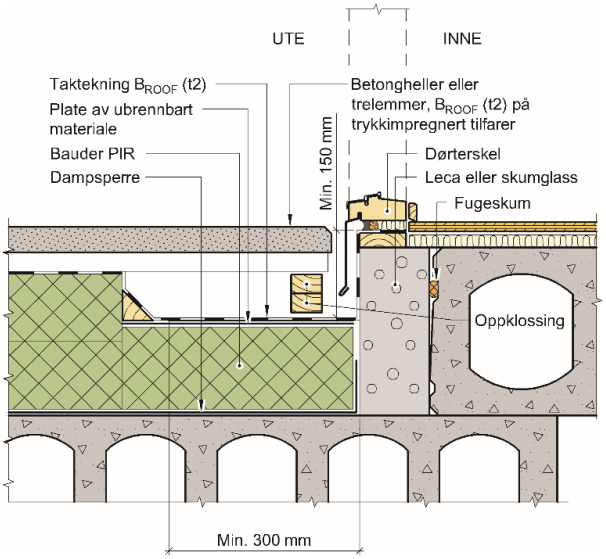
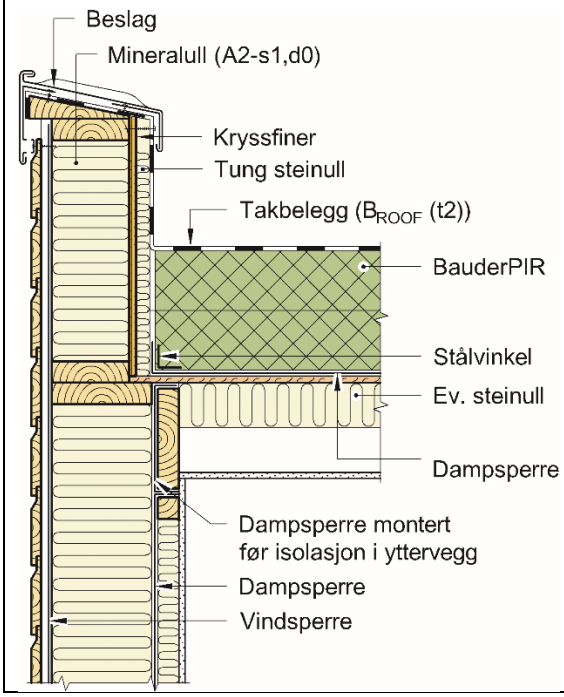


Fig. 11
Takterrasse av bærende hulldekke-elementer isolert med BauderPIR, mot tilstøtende vegg av eller med brennbare materialer og med terrassedør.

- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på over- eller underside
- Ikke krav til å beskytte BauderPIR isolasjonsplater på undersiden inntil veggen med en 0,6 m bred plate av minimum 30 mm steinullisolasjon med densitet minst 150 kg/m3.
- Vedr. parapet og vegg, se figur 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 BauderPIR isolasjonsplater, mot tilstøtende parapet eller vegg/fasade av eller med brennbare materialer

- Ikke krav til tildekking av isolasjonen på oversiden. Bærekonstruksjonens brannmostand EI skal hindre varmepåkjenning av BauderPIR isolasjonsplater fra undersiden.
- Ikke krav til å beskytte BauderPIR isolasjonsplater 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 av isolasjonen i delarealer.
- 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.

Montasje
Isolasjonsplatene tilskjæres og monteres slik at det ikke oppstår hulrom i isolasjonssjiktet. Tilskjæring kan gjøres med vanlig håndsag.

Fall på ferdig takflate skal prosjekteres og utføres slik at regn og smeltevann renner av.

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

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

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.

7. Produkt- og produksjonskontroll

BauderPIR isolasjonsplater produseres av Paul Bauder GmbH & Co. KG i Tyskland ved følgende produksjonssteder:

- Werk Landsberg/Halle; Brehnaer Straße 10, 06188 Landsberg b. Halle
- Werk Stuttgart; Korntaler Landstraße 63, 70499 Stuttgart
- Werk Herten; Im Emscherbruch 15, 45699 Herten

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

Fabrikkfremstillingen av BauderPIR isolasjonsplater 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, EN ISO 14001 og EN ISO 50001.

8. Grunnlag for godkjenningen

BauderPIR isolasjonsplater er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Bruk av BauderPir isolasjonsplater 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 2025:01186 datert 19.12.2025 fra SINTEF.

9. Merking

BauderPIR isolasjonsplater er merket med produktnavn, artikkelnummer, en kode for produksjonsstedet og produksjonsdato. Produsentens navn er trykket på emballasjen.

BauderPIR isolasjonsplater er CE-merket i henhold til EN 13165.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20624.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Ola Asphaug
Godkjenningsleder