

ULTRAVIP

TERRASSEISOLASJON

FOR TERRASSER & FLATE TAK
VELDIG LAV KONSTRUKSJONSHØYDE
SÆRDELES GOD ISOLASJONSEVNE

ved hjelp av-Vakuum-kjerne

50 mm POLYURETHAN

langs ytterkanten til isolasjonsflaten.

FOR TILPASSNING & SKJÆRING

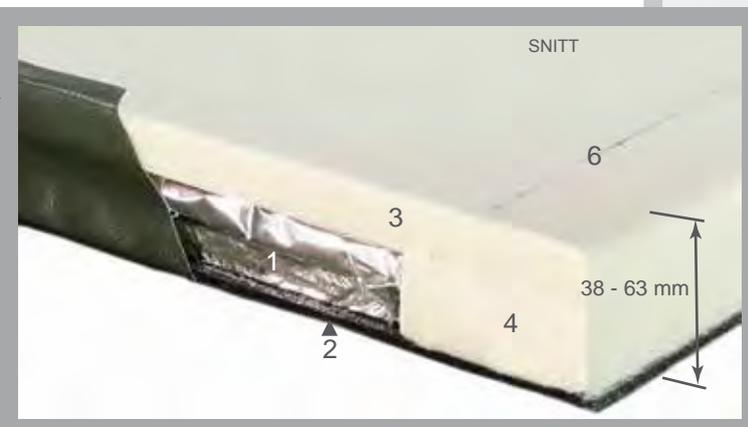


BRUK FOR TERRASSER & FLATE TAK

UltraVIP - Terrasseisolasjon

er egentlig en kombinasjon av to eksisterende produkter vakuVIP SP-2/E og vakuVIP Gum-1, nå blir bare den beskyttende polystyren-platen erstattet av et lag med PUR. Det spesielle med denne platen er at kanten består av en 50mm-brei kantstykke av PUR som gjør det mulig å tilpasse og skjære kantene med opptil 30 mm. Dermed kan vi tilby en isolasjons-panel som er spesialtilpasset til terrasser og flate tak.

Den kjennetegnes av den isolerende kjærnenes lave **varmeledningsevne på $0,007 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** og den **ekstremt lave konstruksjonshøyden på bare 38 - 63 mm**



Knutepunkter & fordeler

- Vakuum-Paneelene i produktet beskyttes mot skader ved hjelp av en gummigranulatmatte (2) på undersiden og av en 15mm-tykk PUR plate (3) på oversiden. Ytterkantene av den isolerende flaten beskyttes av en 50mm-brei PUR-stripe (4). Disse kan **kuttes og tilpasses med opp til 30 mm**, helt inntil linjen (6) som er vist på platen. Dermed er det lett å ta høyde for byggtoleranser og eventuelle målefeil. **Tilpassingstykker i polyurethan**, som er like tykke som som panele, gjør det mulig å spesialtilpasse avløp,renner, ujevnheter, større målavvik...
- Tykk teip (5) ved ytterkanten av paneelene beskytter og markerer alle kanter som ikke er ment til å bli kuttet.
- **Bare de platekantene som er på ytterkanten av det isolerte feltet er i polyurethan**
Isolasjonsverdien til vakuum-isoleringen i midtfeltet blir dermed ikke påvirket.
- Vakuum-platene som er kjernen til disse panelene utmerker seg med sin lave **varmeledningsevne på $L = 50 \text{ mm}$ polyurethan- $0,007 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**
- **Spesielt ved terrasser er den lave konstruksjonshøyden på 38 - 63 mm kombinert med en U-verdi på $0,35 - 0,15 (\text{m}^2\text{K})$ en avgjørende fordel.**
Med 63 mm oppfyller man krav i passivhusstandarden.
Standardstørrelser kan leveres raskt.
- Det er generelt mulig å få bestilt spesialformater og skråe former. Disse lages ifølge en monteringsplan som tilleggsbestilling.

Spesialformat

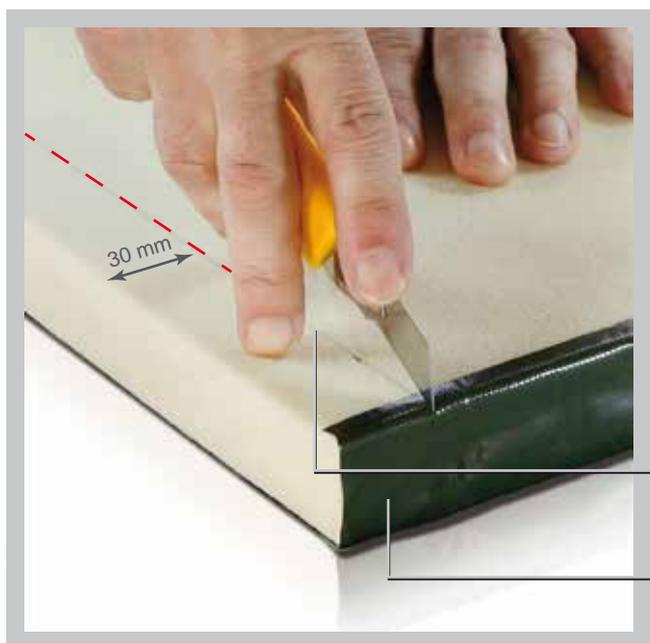


Mit Ultra

Med en tynn isolasjonsikt kan konstruksjonen forenkles i overganger mellom innerom og terrasser over oppvarmede rom.

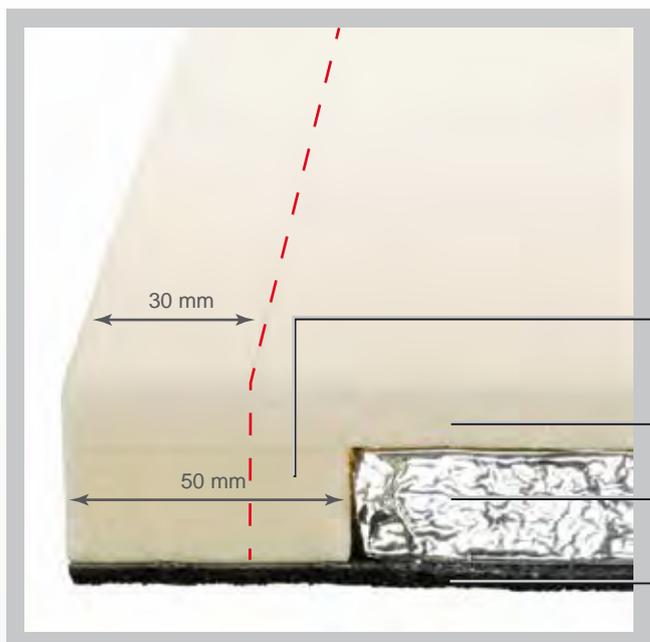


ULTRA TERRASSENDÄ



Kantene som er blitt markert med en linje og som ikke er teipet kan kuttes med opp til 30mm.

Kraftig teip på de sider som ikke kan kuttes for å beskytte vakuüm-isolasjonsplaten på de sidene som ikke skal kuttes.

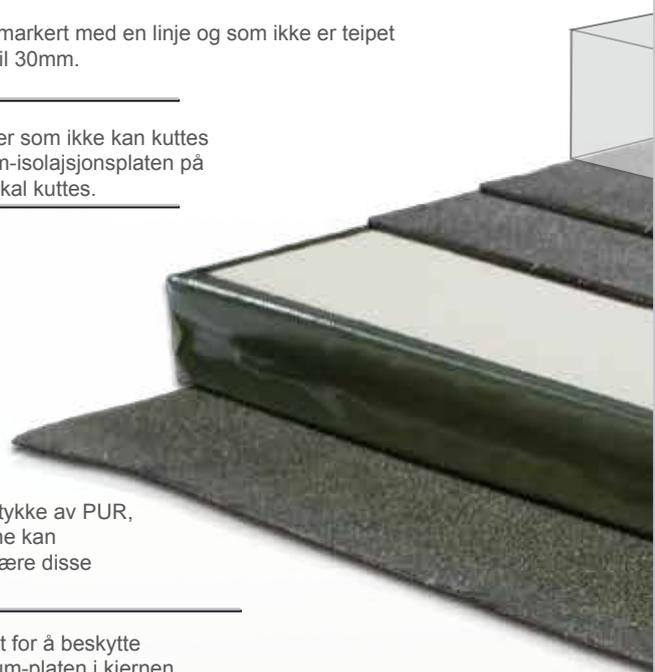


En 50 mm-brei kantstykke av PUR, en skjult kant. Platene kan tilpasses ved å beskjære disse randsonene.

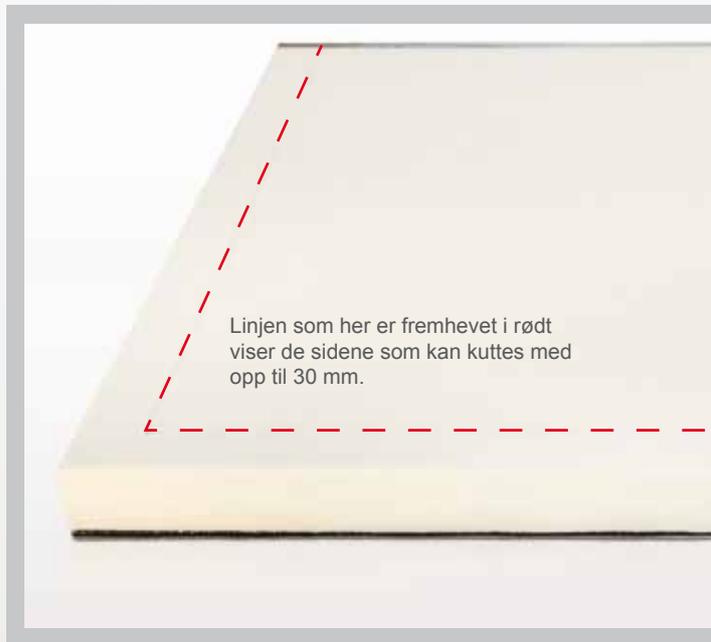
15 mm PUR-dekksjikt for å beskytte den isolerende vakuüm-platen i kjernen. Den tåler trykk og fuktighet.

Kjerne av vakuüm-isolasjonsplate WLK 0,007 W/(m²K)

3 mm-tykk Gummigranulatmatte for å beskytte mot skader nedifra.

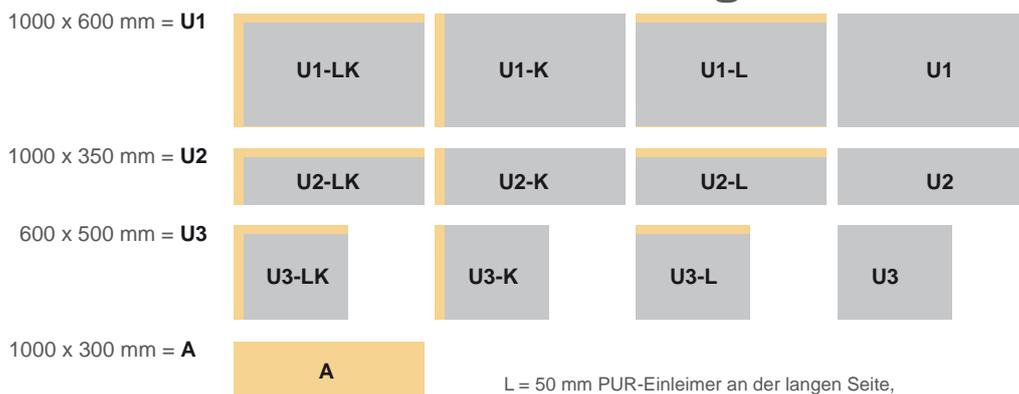


Paneler med teip hele veien rundt er ment for midtfeltet og skal ikke kuttes i kantene.



Linjen som her er fremhevet i rødt viser de sidene som kan kuttes med opp til 30 mm.

Standardformater & Betegnelser



U1 - U3 = Betegnelse av standardstørrelser
 L = 50 mm polyurethan på den lange siden
 K = 50 mm polyurethan på den korte siden
 LK = 50 mm polyurethan både på den lange og den korte siden
 A = tilpasningstykk, bare polyurethan

Standardformater kan leveres innen 10 arbeidstager.
 Bruk disse forkortelser ved bestilling. Utover det trenger må du oppgi hvilken tykkelse panelene skal ha. - 38 - 48 - 58 - 63 mm.



Mulig oppbygging

av terrasse eller flattak

Før UltraVIP-Terrasseisolasjonen legges på må dampsperrren rengjøres grundlig, for å unngå trykkpunkter eller skader på isoleringspanelene.



Konstruksjonshøyden sammenlignet med andre isolasjonsmaterialer

Tabellen nedenfor viser U-verdien til Vakuum-isolasjonsskjernen basert på en λ -verdi på 0,007 W/(m*K) mit sammenlignet med andre isolasjonsmaterialer for å vise hvor tynn isolasjonssjiktet blir med UltraVIP-terrasseisolering.

U-verdi W/(m²K) hele elementet	ULTRA VIP 0,00 7 * VIP-tykkelse Tykkelsen til selve VIP Gummigranulat/VIP/PUR / mm	Mineralull 0,04 * tykkelse i mm	Polystyren 0,035* tykkelse i mm	Hard polyurethan-skumm 0,03 * tykkelse i mm
0,287	20 / 38	139	122	104
0,204	30 / 48	196	171	147
0,158	40 / 58	253	221	190
0,145	45 / 63	282	246	211

* Nominal verdi (regneverdi) av varmeledningsevne dvs. termisk konduktivitet.



ULTRAVIP

TERRASSENDÄMMUNG

Hva er VAKUUM-ISOLERING?

EN Vakuum-Isolerings-Paneel - (VIP) er en dynt særdeles godt isolerende plate, som ligner på en vakuumpakket kaffepåse, i begge tilfeller er innholdet pakket inn i en metallisert plastfolie.

Vakuumpanelene er laget på følgende vis:

Ferdigsammenpressede plater av mikroporøst silisium syre (fin sand) blir pakket inn i gass- og vanddamp tett folie under vakuum. Folien blir da sveiset sammen. Vakuumisolasjonspanelene som lages på denne måten har en ekstremt lav varmeledningsevne, selv ved en grov-vakuum på 1-10 mbar.

Særdeles god isolering trenger ikke å være tykk!

Varmeledningsevne

U-verdi eller varmegjennomgangskoeffisient er et mål som brukes i bygningsindustrien for å angi en bygningsdels varmeisolerende evne, den angir den mengde varme som pr. tidsenhet passerer en kvadratmeter av konstruksjonen ved en temperaturforskjell på én kelvin (eller én grad celsius) mellom konstruksjonens to sider.

Lambda - verdi

Lambda-verdien $[W/(m \cdot K)]$ betegner varmeledningsevnen til en bygningsmateriale. Den oppgir hvor mye varme som går gjennom 1 m² materiale, med en tykkelse på 1m og en temperaturforskjell på 1 K, i løpet av en time.

Vaku-Isotherm

Øvre Utsiktsvei 10

1450 Nesoddtangen

Tel.: +47 - 63 79 65 00

Mob: +47 - 450 27 600

E-Mail: tynkkynen@vaku-isotherm.com

Web: www.isotherm.de/no/

Mer informasjon



All informasjon er til det beste av vår kunnskap. Forbehold om feil og tekniske endringer

