

SuperQuilt

Večplastna folija za izolacijo streh

Toplotna izolacija s prožno večplastno folijo debeline 40 mm



- Izpolnjuje zahteve britanskih gradbenih predpisov o varčevanju z energijo L1A, L1B 2010
- V skladu z britansko konvencijo BR443
- Odobritev britanskega sveta NHBC
- Izolacija poševnih streh
- Popoln certifikat južnoafriške organizacije Agrément
- Toplotno preizkušeno v skladu s standardom EN16012
- Visoka toplotna upornost 2.70m²K/W
- Požarna odpornost razreda E
- Idelno za uporabo v novogradnjah in prenovah obstoječih stavb
- Učinkovita bariera pred pregrevanjem v poletnem obdobju
- Lahka, prožna in tanka folija z debelino vsega 40 mm
- Hitra in enostavna vgradnja
- Deluje tudi kot sloj za kontrolo prehoda vodne pare

Večplastna folija z daleč najbolj učinkovito toplotno zaščito na trgu.



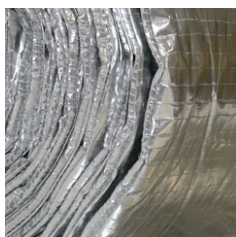
YBS Insulation
HIGH QUALITY PRODUCTS FOR THE BUILDING INDUSTRY



YBS Insulation
HIGH QUALITY PRODUCTS FOR THE BUILDING INDUSTRY

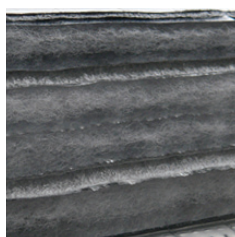


Večplastna folija z daleč najbolj učinkovito toplotno zaščito na trgu.



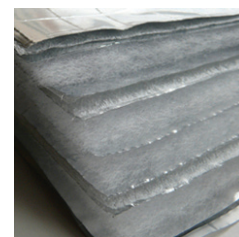
Edinstvena tehnologija

Naša edinstvena patentirana tehnologija dopušča raztezanje materiala, kjer je to potrebno, kar povečuje celotno učinkovitost toplotne zaščite.



19 plasti

19 plasti materialov, med katerimi so odsevne folije, ekspanzirane polietilenske folije in plasti poliestrskega prediva.



Najbolj učinkovita toplotna zaščita

Večplastna folija z daleč najbolj učinkovito toplotno zaščito na trgu.



Izolacija strehe z dvema slojema večplastne folije SuperQuilt je enakovredna izolaciji z 200 mm steklene volne



Vgradnja pod škarniki
(glej stran 3)



Vgradnja nad škarniki
(glej stran 4)



Vgradnja dveh slojev
(glej stran 5)

Večplastna folija za izolacijo streh

Prednosti

- **Odobritev britanskega sveta NHBC**
- **Izpolnjuje zahteve britanskih gradbenih predpisov o varčevanju z energijo L1A, L1B dodatek 2010**
- **V skladu z britansko konvencijo BR443**
- **V celoti certificirano**
- **Toplotno preizkušeno v skladu s standardom EN16012**
- **Visoka toplotna upornost 2.70m²K/W**
- **Učinkovita bariera pred pregrevanjem v poletnem obdobju**
- **Učinkovito poleti in pozimi**
- **Lahka, tanka in prožna**
- **Hitra in enostavna vgradnja**
- **Odporno proti pretrganju**
- **Za poševne strehe z naklonom med 20° in 70°**

SuperQuilt je zelo upogljiva večplastna toplotno izolacijska folija, katere vgradnja je enostavna. Folija SuperQuilt je bila preizkušena v skladu s standardom EN16012 in dosega visoko toplotno upornost 2.50m²K/W pod pogojem, da je nad folijo in pod njo zagotovljen zračni prostor višine 25mm.

Kako SuperQuilt deluje?

Folija SuperQuilt je sestavljena iz več plasti izolativnih materialov, zaradi česar učinkovito preprečuje vse oblike prehoda toplotne energije (tj. prevajanje, konvekcija in sevanje). SuperQuilt najbolj učinkovito deluje po principu odboja infrardečega sevanja. To pomeni, da SuperQuilt v zimskem času učinkovito odbija toploto nazaj v prostor, hlad pa navzven, vendar pa tudi poleti predstavlja zelo učinkovito bariero pred pregrevanjem zaradi sončnega sevanja in tako zmanjšuje potrebo po uporabi aktivnih sistemov hlajenja ter preprečuje neprijetno akumuliranje toplote v stavbi.



Splošna navodila za vgradnjo

Vgradnjo folije SuperQuilt za toplotno izolacijo poševnih streh in drugih izolacijskih proizvodov je treba izvesti v skladu s certifikatom proizvajalca, navodili za pritrjevanje ter veljavnimi pravili gradbene stroke.

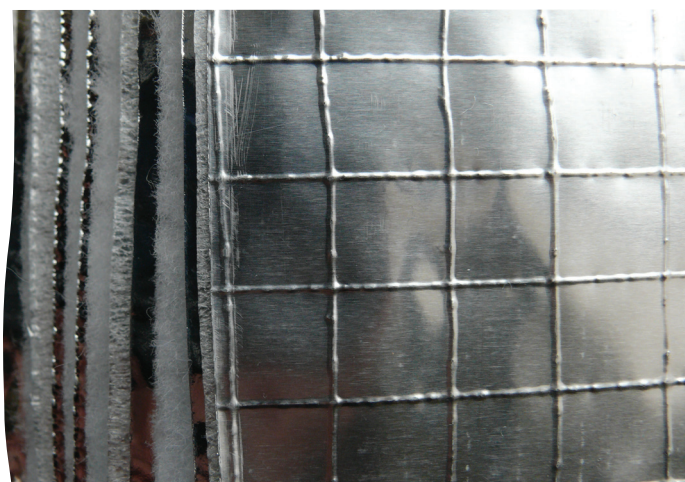
Folijo SuperQuilt je treba na vseh stikih vgraditi s preklopom za 50 mm, pri čemer je treba vse stike prelepiti z lepilnim trakom YBS širine 75 mm.

Folijo SuperQuilt lahko režemo s posebnim rezilom YBS, skalpelom ali z ostrimi škarjami.

Folijo SuperQuilt lahko enostavno pritrdimo s sponkami na enakomernem medsebojnem razmaku. Priporočamo uporabo nerjavečih ali pocinkanih sponk dolžine najmanj 14 mm.

Folija SuperQuilt je najbolj učinkovita, če je nad njo in pod njo zračni prostor višine najmanj 25 mm. Ta vmesni prostor lahko ustvarimo z ustreznimi letvami.

Za delo niso potrebna nikakršna zaščitna oblačila, niti niso potrebni posebni ukrepi.



Vgradnja pod škarniki

Navodila za pritrjevanje

Vgradnjo folije SuperQuilt pod škarnike in vgradnjo drugih izolacijskih proizvodov je treba izvesti v skladu s certifikatom proizvajalca, navodili za pritrjevanje ter veljavnimi pravili gradbene stroke.

Folijo SuperQuilt razvijemo neposredno iz zvitka bodisi v vodoravni ali navpični smeri, odvisno od višine škarnikov, jo napnemo in pritrdimo na škarnike s sponkami na medsebojnem razmaku vsaj 300mm.

Folijo SuperQuilt je treba na vseh stikih vgraditi s preklopom za pribl. 50 mm in jo pritrditi na škarnike. Vse stike je treba zatesniti z lepilnim trakom YBS. Poleg tega je treba folijo SuperQuilt v območju napuščev obrezati okoli škarnikov in jo zrakotesno spojiti z izolacijo v steni ali s stensko ploščo.

Pravokotno na škarnike pritrdimo letve dimenzij 25x 38mm. Letve je treba vselej vgraditi tudi po obodu okenskih odprtin.

Preko folije SuperQuilt položimo mavčnokartonske plošče, ki jih pritrdimo na letve na običajen način.

Oglejte si video predstavitev vgradnje na naslovu www.ybsinsulation.com

U-vrednost po kombinirani metodi (W/m ² K)			0.18
	Debelina (mm)	Prevodnost (W/mK)	Upornost (m ² K/W)
Zunanja površina	-	-	0.043
Strešna kritina	10.00	-	-
Prostor med letvami	25.00	-	-
Sekundarna kritina	-	-	-
Prostor med škarniki	30.00	-	0.160
steklena volna	100.00	0.032	3.125
Prostor med škarniki	25.00	-	0.590
SuperQuilt	14.00	-	1.520
Prostor med letvami	25.00	-	0.590
Mavčnokartonska obloga	12.50	0.190	0.066
Notranja površina	-	-	0.125
Skupna upornost			6.219

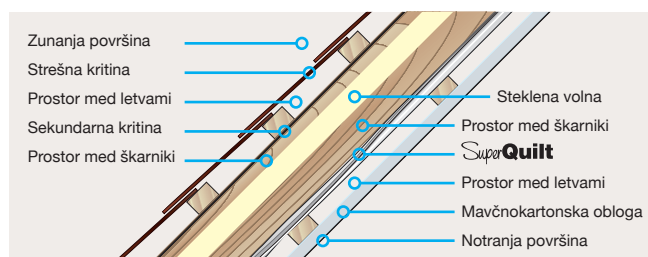


Tabela U-vrednosti

Vsi izračuni veljajo za škarnike s širino 50mm in upoštevajo učinek toplotnih mostov. Za izračun vašega konkretnega primera pokličite tehnično službo na tel. št. 0871 917 0044

Sestava (osni razmak škarnikov 700mm)

SuperQuilt in steklena volna 105mm (0.032 W/mk)
 SuperQuilt in steklena volna 125mm (0.040 W/mk)
 SuperQuilt in steklena volna 150mm (0.032 W/mk)
 SuperQuilt in steklena volna 180mm (0.040 W/mk)

U-vrednost

0.18 W/m²k
 0.18 W/m²k
 0.15 W/m²k
 0.15 W/m²k

Sestava (osni razmak škarnikov 900mm)

SuperQuilt in steklena volna 100mm (0.032 W/mk)
 SuperQuilt in steklena volna 120mm (0.040 W/mk)
 SuperQuilt in steklena volna 140mm (0.032 W/mk)
 SuperQuilt in steklena volna 170mm (0.040 W/mk)

U-vrednost

0.18 W/m²k
 0.18 W/m²k
 0.15 W/m²k
 0.15 W/m²k

Vgradnja nad škarniki

Navodila za pritrjevanje

Vgradnjo folije SuperQuilt nad škarnike in vgradnjo drugih izolacijskih proizvodov je treba izvesti v skladu s certifikatom proizvajalca, navodili za pritrjevanje ter veljavnimi pravili gradbene stroke.

Folijo SuperQuilt razvijemo neposredno iz zvitka bodisi v vodoravni ali navpični smeri, odvisno od višine škarnikov, jo napnemo in pritrdimo na škarnike s sponkami na medsebojnem razmaku vsaj 300mm.

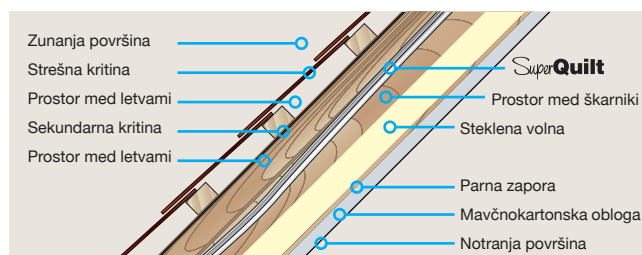
Folijo SuperQuilt je treba na vseh stikih vgraditi s preklopom za pribl. 50 mm in jo pritrditi na škarnike. Vse stike je treba zatesniti z lepilnim trakom YBS. Poleg tega je treba folijo SuperQuilt v območju napuščev obrezati okoli škarnikov in jo zrakotesno spojiti z izolacijo v steni ali s stensko ploščo.

Na škarnike pritrdimo vzporedne letve, priporočenih dimenzij 38 x 50mm. Letve je treba vselej vgraditi tudi po obodu okenskih odprtin.

Preko letev vgradimo paroprepustno sekundarno kritino v skladu s proizvajalčevimi navodili za vgradnjo. Zatem vgradimo strešne letve in položimo strešno kritino. Sloj parne zapore je treba vgraditi za mavčnokartonsko oblogo, da preprečimo morebitno tveganje za nastanek kondenzacije med sloji.

Oglejte si video predstavitev vgradnje na naslovu www.ybsinsulation.com

U-vrednost po kombinirani metodi (W/m ² K)			0.18
	Debelina (mm)	Prevodnost (W/mK)	Upornost (m ² K/W)
Zunanja površina	-	-	0.043
Strešna kritina	10.00	-	-
Prostor med letvami	25.00	-	-
Sekundarna kritina	-	-	-
Prostor med letvami	38.00	-	0.590
SuperQuilt	14.00	-	1.520
Prostor med škarniki	25.00	-	0.590
Steklena volna	110.00	0.032	3.437
Parna zapora	-	-	-
Mavčnokartonska obloga	12.50	0.190	0.066
Notranja površina	-	-	0.125
Skupna upornost			6.2371



Izračunano z upoštevanjem toplotnih mostov zaradi lesenih elementov

Tabela U-vrednosti

Vsi izračuni veljajo za škarnike s širino 50mm in upoštevajo učinek toplotnih mostov. Za izračun vašega konkretnega primera pokličite tehnično službo na tel. št. 0871 917 0044

Sestava (osni razmak škarnikov 700mm)

SuperQuilt in steklena volna 115mm (0.032 W/mk)

SuperQuilt in steklena volna 135mm (0.040 W/mk)

SuperQuilt in steklena volna 160mm (0.032 W/mk)

SuperQuilt in steklena volna 190mm (0.040 W/mk)

Sestava (osni razmak škarnikov 900mm)

SuperQuilt in steklena volna 170mm (0.032 W/mk)

SuperQuilt in steklena volna 130mm (0.040 W/mk)

SuperQuilt in steklena volna 150mm (0.032 W/mk)

SuperQuilt in steklena volna 180mm (0.040 W/mk)

U-vrednost

0.18 W/m²k

0.18 W/m²k

0.15 W/m²k

0.15 W/m²k

U-vrednost

0.18 W/m²k

0.18 W/m²k

0.15 W/m²k

0.15 W/m²k

Vgradnja dveh slojev

Navodila za pritrjevanje

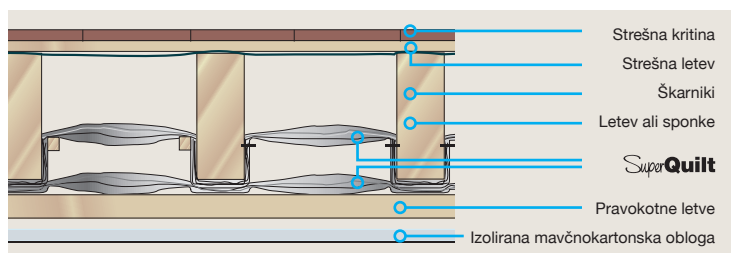
Vgradnjo folije SuperQuilt pod škarnike in vgradnjo drugih izolacijskih proizvodov je treba izvesti v skladu s certifikatom proizvajalca, navodili za pritrjevanje ter veljavnimi pravili gradbene stroke.

Za vgradnjo folije v notranjosti prostora med škarniki glejte stran 6.

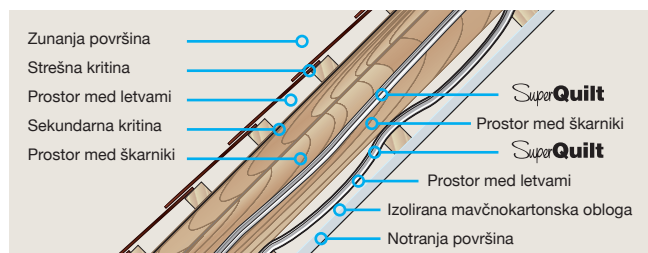
Za vgradnjo folije pod škarniki glejte navodila za pritrjevanje na strani 3.

Pri vgradnji dveh slojev folije SuperQuilt je treba med sloji vselej zagotoviti vmesni zračni prostor višine najmanj 38mm.

Oglejte si video predstavitev vgradnje na naslovu www.ybsinsulation.com



U-vrednost po kombinirani metodi (W/m ² K)			0.18
	Debelina (mm)	Prevodnost (W/mK)	Upornost (m ² K/W)
Zunanja površina	-	-	0.043
Strešna kritina	10.00	-	-
Prostor med letvami	25.00	-	-
Sekundarna kritina	-	-	-
Prostor med škarniki	38.00	-	0.590
SuperQuilt	14.00	-	1.520
Prostor med škarniki	38.00	-	0.590
SuperQuilt	14.00	-	1.520
Prostor med letvami	25.00	-	0.590
Izolirana mavčnokartonska obloga	27.00	-	0.630
Notranja površina	-	-	0.125
Skupna upornost			5.608



Izračunano z upoštevanjem toplotnih mostov zaradi lesenih elementov

Tabela U-vrednosti

Vsi izračuni veljajo za škarnike s širino 50mm in upoštevajo učinek toplotnih mostov. Za izračun vašega konkretnega primera pokličite tehnično službo na tel. št. 0871 917 0044

Sestava (osni razmak škarnikov 700mm)

SuperQuilt (2 sloja) z mavčnokartonsko ploščo z izolacijo 40mm (XPS) (1.070 m²K/W)

U-vrednost

0.18 W/m²k

SuperQuilt (2 sloja) in steklena volna 85mm (0.044 W/mk)

0.15 W/m²k

SuperQuilt (2 sloja) in mavčnokartonska ploščo z izolacijo 57.5mm (PIR) (2.2 m²K/W)

0.15 W/m²k

Sestava (osni razmak škarnikov 900mm)

U-vrednost

SuperQuilt (2 sloja) z mavčnokartonsko ploščo z izolacijo 40mm (XPS) (1.070 m²K/W)

0.18 W/m²k

SuperQuilt (2 sloja) in steklena volna 75mm (0.044 W/mk)

0.15 W/m²k

SuperQuilt (2 sloja) in mavčnokartonska ploščo z izolacijo 57.5mm (PIR) (2.2 m²K/W)

0.15 W/m²k

Detajl vgradnje v prostoru med škarniki

Vgradnja nad škarniki

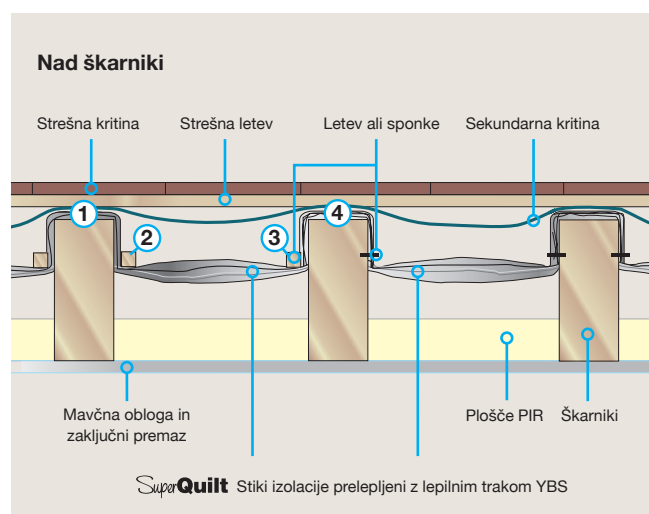
Kadar je višina strešne konstrukcije omejena, lahko folijo SuperQuilt vgradimo tako, da jo spustimo v prostor med škarniki.

1. SuperQuilt s sponkami pritrdimo na zgornjo stran prvega škarnika.
2. SuperQuilt spustimo v prostor med škarniki in pritrdimo s sponkami ali z letvami.
3. Folijo nato pritrdimo na škarnik na nasprotni strani, kot je opisano v prejšnjem koraku.
4. SuperQuilt nato ovijemo okoli škarnika in ponovimo postopek pritrjevanja.

Ko je vgrajena vsa folija SuperQuilt, je treba z lepilnim trakom YBS zatesniti vse stike.

Nato vgradimo paroprepustno sekundarno kritino v skladu s proizvajalčevimi navodili za vgradnjo.

Sledi vgradnja strešnih letev in kritine.



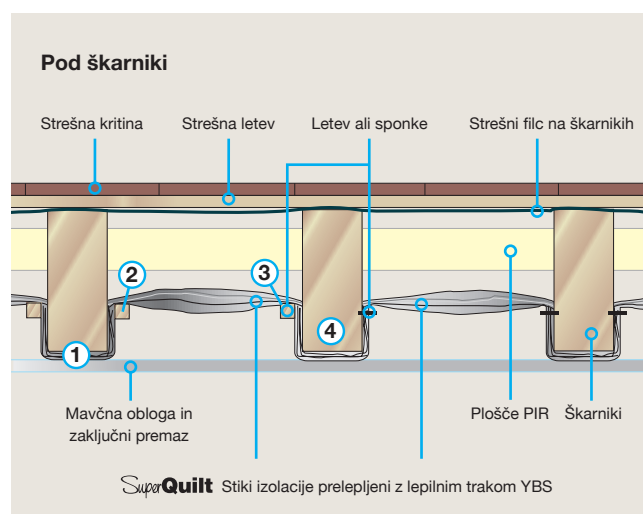
Vgradnja pod škarniki

Vselej je treba zagotoviti, da je nad folijo SuperQuilt zračni prostor.

1. SuperQuilt s sponkami pritrdimo na spodnjo stran prvega škarnika.
2. SuperQuilt dvignemo v prostor med škarniki in pritrdimo s sponkami ali z letvami.
3. Folijo nato pritrdimo na škarnik na nasprotni strani, kot je opisano v prejšnjem koraku.
4. SuperQuilt nato ovijemo okoli škarnika in ponovimo postopek pritrjevanja.

Ko je vgrajena vsa folija SuperQuilt, je treba z lepilnim trakom YBS zatesniti vse stike.

Mavčnokartonske plošče lahko zatem pritrdimo neposredno na spodnjo stran škarnikov pod folijo SuperQuilt.



Detajli ob legah

Vgradnja med legami

Folijo SuperQuilt s sponkami pritrdimo v vodoravni ali navpični smeri na spodnjo stran škarnikov.

Ob legah folijo SuperQuilt zavijamo navzgor in jo pritrdimo s sponkami.

Preko folije SuperQuilt pritrdimo na škarnike letve, ki potekajo pravokotno na škarnike. Ob legah pritrdimo letve na škarnike tako, da je folija SuperQuilt tesno stisnjena ob lego.

Na letve lahko zatem pritrdimo mavčnokartonske plošče.

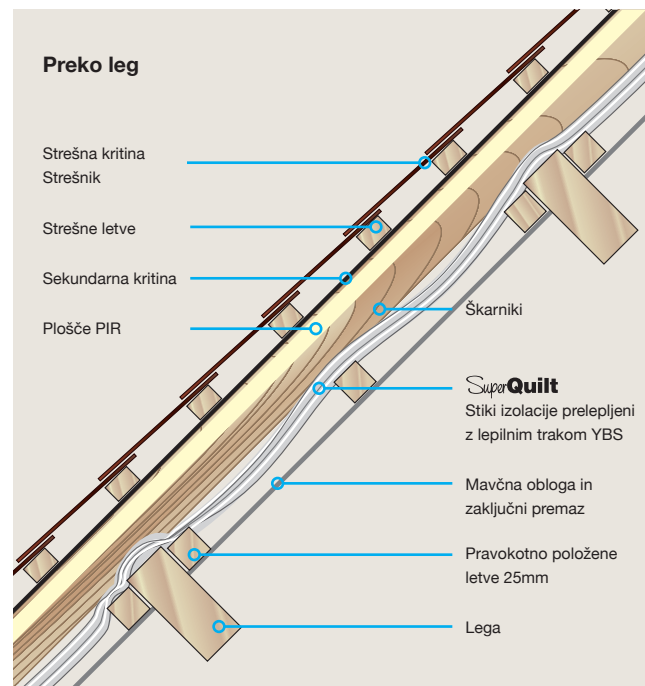
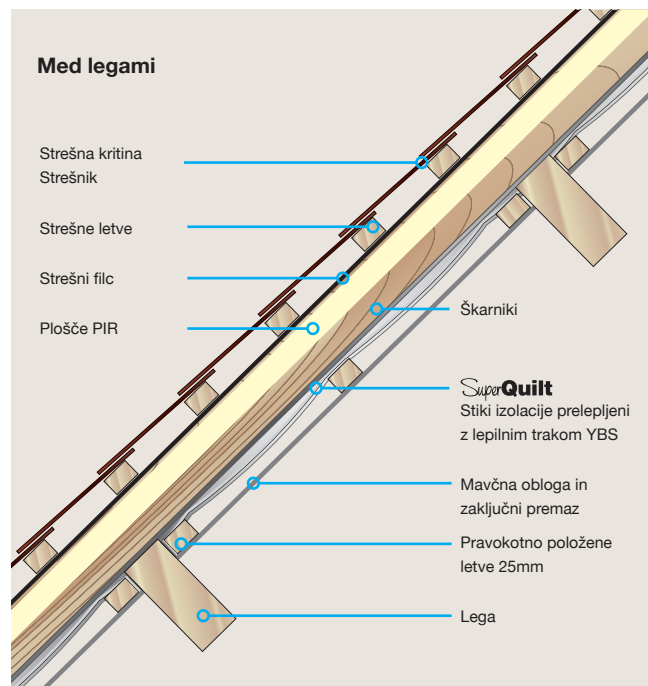
Vgradnja preko leg

Folijo SuperQuilt s sponkami pritrdimo v vodoravni ali navpični smeri na spodnjo stran škarnikov.

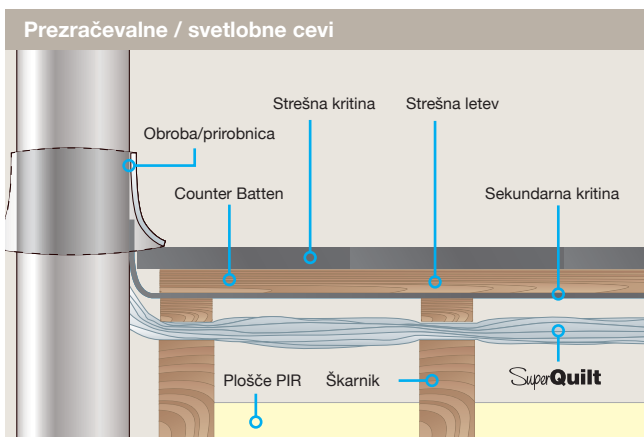
Ob legah folijo SuperQuilt prerežemo in potisnemo nad lego ter jo na drugi strani lege z lepilnim trakom prilepimo na naslednji kos folije.

Preko folije SuperQuilt pritrdimo na škarnike letve, ki potekajo pravokotno na škarnike.

Na letve lahko zatem pritrdimo mavčnokartonske plošče.

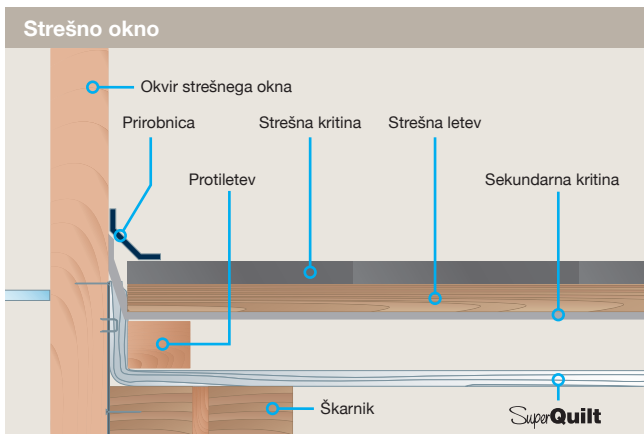
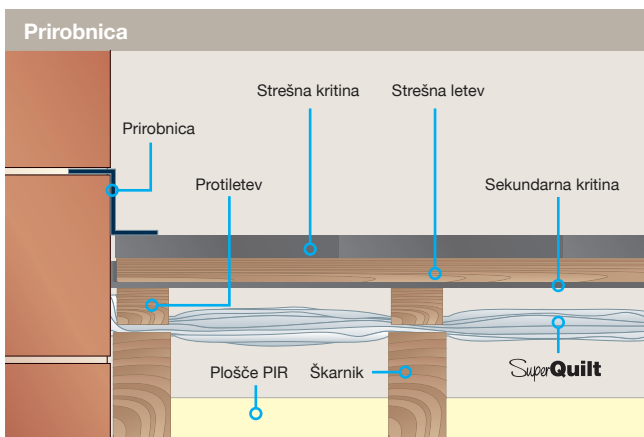


Izvedba detajlov



Navodila za pritrjevanje

Folija SuperQuilt je pritrjena nad škarniki v skladu z navodili, ob prezračevalni cevi/steni/strešnem oknu pa je zavihana navzgor in prilepljena z lepilnim trakom YBS. Na škarnike so preko folije SuperQuilt pritrjene letve. Preko letev je položena sekundarna kritina ter ob prezračevalni cevi/steni/strešnem oknu zavihana navzgor in prilepljena. Sledi še polaganje strešnih letev. Prirobnica/obroba prezračevalne cevi/stene/strešnega okna je vgrajena nad strešnimi letvami in strešniki.



Detalji pritrjevanja nad škarniki

Folijo SuperQuilt s sponkami pritrdimo na škarnike. V območju napuščev folijo SuperQuilt odrežemo in jo med škarniki potisnemo navzdol do izolacije v steni ali do stenske plošče. Folijo SuperQuilt je treba pritrditi s sponkami in prilepiti na škarnike ter na izolacijo v steni oz. stensko ploščo, tako da ustvarimo zrakotesno ovojnico.

Detalji pritrjevanja pod škarniki

Folijo SuperQuilt s sponkami pritrdimo na škarnike. V območju napuščev folijo SuperQuilt odrežemo in jo med stropniki potisnemo navzdol do izolacije v steni ali do stenske plošče. Folijo SuperQuilt je treba pritrditi s sponkami in prilepiti na stropnike ter na izolacijo v steni oz. stensko ploščo, tako da ustvarimo zrakotesno ovojnico.

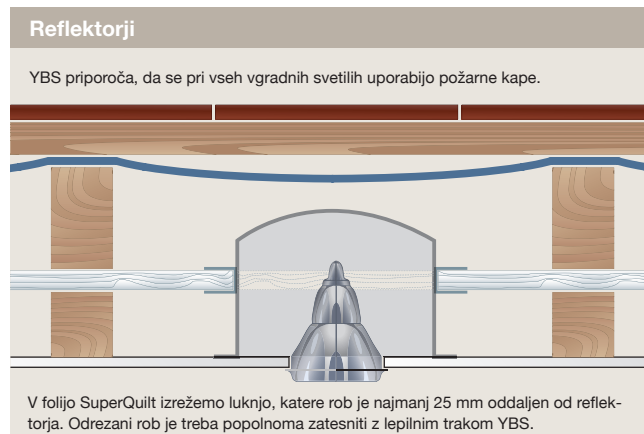
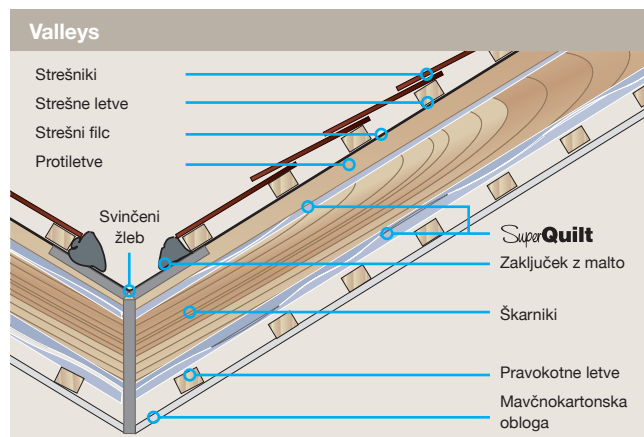
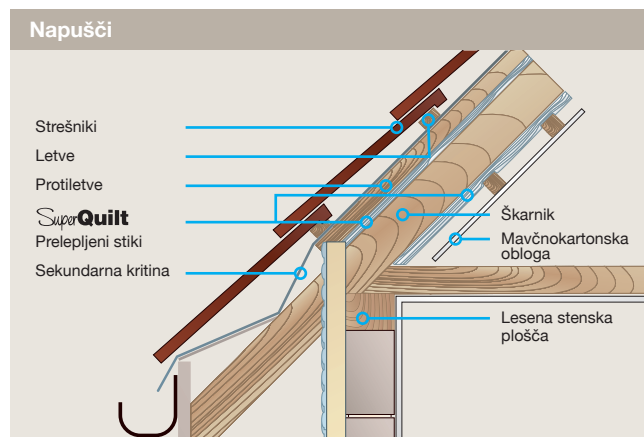
Lepljenje stikov

Folijo SuperQuilt je treba na vseh stikih vgraditi s preklopom za pribl. 50 mm in jo pritrditi na škarnike. Vse stike je treba zatesniti z lepilnim trakom YBS, širine 75 mm.

Sloj za kontrolo prehoda vodne pare

Ko so vsi stiki zatesnjeni z lepilnim trakom, deluje folija SuperQuilt tudi kot sloj za kontrolo prehoda vodne pare.

- na voljo je SuperQuilt nož
- na voljo je lepilni trak YBS





CAD risbe

Iahko sedaj naložite s spletne strani www.ybsinsulation.com

Tehnične lastnosti

Opis proizvoda		
19 sestavnih delov		
Debelina pribl	40mm approx.	
Teža	800g/m ²	
Mehanske lastnosti	Vrednost	Referenčni standard
Toplotno izolativne lastnosti		
Jedro	1.52m ² K/W	BS EN 16012
Jedro + zračni žepi	2.70m ² K/W	BS EN 6946
Vnetljivost razreda E	Class E	BS EN 13501-1
Upornost proti prehodu vodne pare	1569MNs/g	BS EN 12572
Emisijski koeficienti površin	0.02	BS EN 16012
Natezna trdnost	142KPA	BS EN 1608
Pakiranje	15m²	7.5m²
Širina	1.5m	1.5m
Dolžina	10m	5m
Teža	13.5Kg	6.75Kg

YBS Insulation

HIGH QUALITY PRODUCTS FOR THE BUILDING INDUSTRY

Yorkshire Building Services (Whitwell) Ltd Crags Industrial Park, Morven Street, Creswell, Derbyshire, S80 4AJ
Tel: +44 (0) 844 99 100 44 Faks: +44 (0) 844 99 100 55

E-pošta: sales@ybsinsulation.com Spletna stran: www.ybsinsulation.com

© Yorkshire Building Services (Whitwell) Ltd.