

BEWI Radonsikring

Undgå økonomiske konsekvenser

I tillæg til de sundhedsskadelige følger af utilstrækkelig radonsikring ligger der en række skjulte ekstraregninger og venter, hvis ikke du har fulgt de nyeste anvisninger.

BEWI Radonplade med Radon Connect

Vidste du, at med BEWI Radonplade kan du spare ca. 35 mm på terrændæks-isoleringen.

En god radonsikring er ikke alene et lovkrav. Det er også et ekstra salgsparemeter! Det giver derfor både mening ud fra et sundheds- og investeringsmæssigt perspektiv.



BEWI Radon Solution



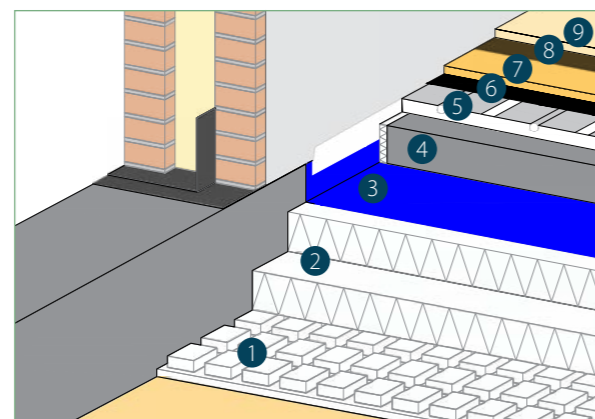
Se tabel med U-værdier nederst på bagsiden.

Renovering

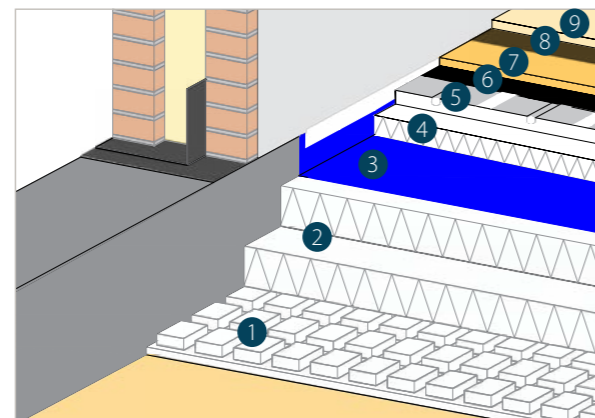
Terrændæk med gulvvarmeplade

1. Radonplade.
2. Jackopor® Flamingo®.
3. Radonspærre evt.
4. Jackopor® Flamingo® 250 eller betongulv.
5. Gulvvarmeplader.
6. Gulvpap e.l.
7. Spånplade/gulvgips/gulvspartel.
8. Gulvpap (trinlyd).
9. Overgulv (træ, klinker o.l.).

Med beton



Let terrændæk



EPS udføres i hele opbygningen som JP250 (iht. TRÆfakta 12 Lette terrændæk)

	U-værdi	Jackopor® Flamingo® 250	U-værdi	Jackopor® Flamingo® 250
Med radonplade	0,15 W/m²K	150 mm	0,10 W/m²K	250 mm

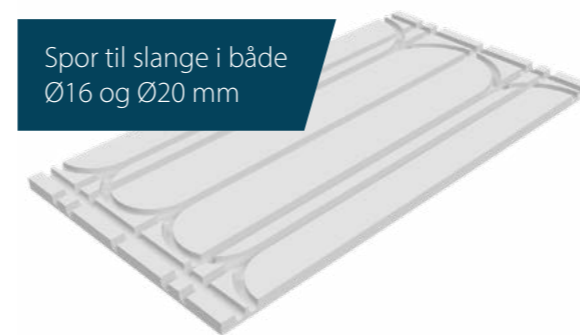
BEWI Gulvvarmeplade

Hurtig og energieffektiv varme

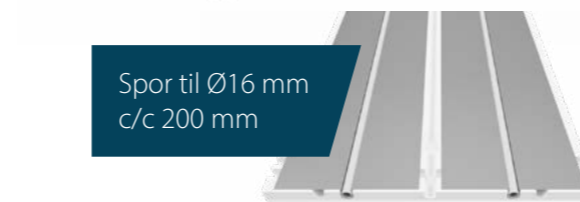
- Spor til slange i Ø16 og Ø20 mm.
- Let i vægt og nem at tilpasse.
- Isolerende Flamingo®-plade.
- Varmefordelingsplader i aluminium.

BEWI Gulvvarmeplade til vandbåren gulvvarme leveres med eller uden varmfordelingsplader i aluminium og spor for varmerør. Gulvvarmepladen er isolerende, trykfast, enkel at montere og giver et dejligt varmt gulv.

Spor til slange i både Ø16 og Ø20 mm



Spor til Ø16 mm c/c 200 mm



Spor til Ø20 mm c/c 300 mm



BEWI / bewi.com

Lette løsninger

Bygningsreglement 2018

Opdateret per februar 2024

Løsninger med U-værdier ned til 0,06 W/m²K

USE RE E2U



BEWI / bewi.com

GreenLine-isolering

100 % genanvendt materiale

Anvendelse af GreenLine er oplagt i forbindelse med Svanemærket og DGNB-byggeri samt andre miljøcertificerede byggerier.

BEWI indsamler EPS, som vi anvender til at producere GreenLine-isolering.

GreenLine består af 100 % genanvendt materiale og har samme gode egenskaber som almindelig Flamingo/EPS.

GreenLine halverer CO₂-udledningen sammenlignet med almindelig hvid EPS fra BEWI. For hvert kg GreenLine-isolering spares miljøet for 4,6 kg. CO₂.

GreenLine er CE-mærket og registreret i databasen for byggeprodukter, som kan indgå i Svanemærket byggeri.

Halvér dit klimaaftryk med GreenLine



CE

USE RE E2U

Bygningsreglement 2018

Opdateret per februar 2024

Der er indført stramninger til energirammer i byggeriet. Hensigten er at opnå yderligere reduktion af energiforbruget i nybyggeri. I BR18 er der forskellige krav til isolering af bygninger afhængigt af hvilke temperaturer bygningerne skal opvarmes til og om terrændæk er med eller uden gulvvarme. Ved nybyggeri opvarmet til over 15°C anbefales både en U-værdi på 0,09 W/m²K og 0,08 W/m²K. Det bør vurderes i hver enkelt sag i forhold til den samlede energiramme.

Nedenstående tabeller indeholder vejledende U-værdier og tilhørende isoleringstykkelser.

Forudsætninger for nedenstående tabeller

Betondæk med/uden gulvvarme udstøbt på BEWI isolering. Nederste 75 mm EPS regnes "mod jord" med $F_m = 1,2$. Isolans for jord Rj sættes til 1,5 m²K/W. Isolansen beregnes fra varmekildens plan, og isolanser over varmekildens plan samt den indvendige overgangsisolans indgår ikke i beregning af transmissionskoefficienten for opbygninger med gulvvarme.

EPS-variant	Jackopor® Flamingo® 60	BEWI Super EPS 60	Jackopor® Flamingo® 80	BEWI Super EPS 80
Varmeledningsevne	$\lambda_{\text{Dekl}} = 0,041 \text{ W/mK}$	$\lambda_{\text{Dekl}} = 0,033 \text{ W/mK}$	$\lambda_{\text{Dekl}} = 0,038 \text{ W/mK}$	$\lambda_{\text{Dekl}} = 0,031 \text{ W/mK}$

Nybyggeri

Terrændæk, kældergulve mod jord, etageadskillelser over det fri eller ventileret kryberum (Med / Uden gulvvarme).

	U-værdi	Jackopor® Flamingo® 60	BEWI Super EPS 60	Jackopor® Flamingo® 80	BEWI Super EPS 80
- Med gulvvarme:	0,09 W/m²K	385 mm*	310 mm	360 mm	295 mm
- Uden gulvvarme:	0,09 W/m²K	370 mm*	300 mm	345 mm	285 mm
- Med gulvvarme:	0,08 W/m²K	435 mm*	355 mm	405 mm	330 mm
- Uden gulvvarme:	0,08 W/m²K	425 mm*	345 mm	395 mm	325 mm
- Med gulvvarme:	0,07 W/m²K	500 mm*	405 mm*	465 mm	380 mm
- Uden gulvvarme:	0,07 W/m²K	485 mm*	395 mm*	455 mm	370 mm
- Med gulvvarme:	0,06 W/m²K	585 mm*	475 mm*	540 mm	445 mm
- Uden gulvvarme:	0,06 W/m²K	570 mm*	465 mm*	530 mm	435 mm

*Anbefales ikke pga. risiko for nedbøjning.

Fritidshuse (sommerhuse, campinghytter o.lign. ferieboliger)

Terrændæk, kældergulve mod jord, etageadskillelser over det fri eller ventileret kryberum (Med / Uden gulvvarme).

	U-værdi	Jackopor® Flamingo® 60	BEWI Super EPS 60	Jackopor® Flamingo® 80	BEWI Super EPS 80
- Med gulvvarme:	0,15 W/m²K	215 mm	180 mm	205 mm	170 mm
- Uden gulvvarme:	0,15 W/m²K	205 mm	170 mm	190 mm	160 mm

Renovering og ombygning

Terrændæk, kældergulve mod jord, etageadskillelser over det fri eller ventileret kryberum (Med / Uden gulvvarme).

	U-værdi	Jackopor® Flamingo® 60	BEWI Super EPS 60	Jackopor® Flamingo® 80	BEWI Super EPS 80
- Med gulvvarme:	0,10 W/m²K	345 mm	280 mm	320 mm	265 mm
- Uden gulvvarme:	0,10 W/m²K	330 mm	270 mm	305 mm	255 mm

Tilbygninger og ændret anvendelse

Terrændæk, kældergulve mod jord, etageadskillelser over det fri eller ventileret kryberum (Med / Uden gulvvarme).

	U-værdi	Jackopor® Flamingo® 60	BEWI Super EPS 60	Jackopor® Flamingo® 80	BEWI Super EPS 80
- Med gulvvarme:	0,15 W/m²K*	215 mm	180 mm	205 mm	170 mm
- Uden gulvvarme:	0,15 W/m²K*	205 mm	170 mm	190 mm	160 mm
- Med gulvvarme:	0,10 W/m²K**	345 mm	280 mm	320 mm	265 mm
- Uden gulvvarme:	0,10 W/m²K**	330 mm	270 mm	305 mm	255 mm

* Opvarmet til mellem 5 °C – 15 °C.

** Opvarmet til over 15 °C.

Tykkelse af terrændæksisolering med/uden BEWI Radonplade

		U = 0,10 W/m²K				U = 0,09 W/m²K				U = 0,08 W/m²K			
		JP 60	JP 80	Super 60	Super 80	JP 60	JP 80	Super 60	Super 80	JP 60	JP 80	Super 60	Super 80
Uden	345 mm	320 mm	280 mm	265 mm	385 mm	360 mm	315 mm	295 mm	435 mm	405 mm	355 mm	335 mm	
Med	305 mm	285 mm	245 mm	230 mm	345 mm	320 mm	280 mm	265 mm	395 mm	370 mm	320 mm	300 mm	

Gælder kun opbygning med betondæk.

Eksempel: En opbygning med Jackopor® Flamingo® 60 terrænisolering og en let ventileret radonplade overholder $U = 0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$ med 305 mm JP 60 + 50 mm radonplade. Uden radonpladen, skal der 345 mm JP 60 til at opnå U-værdien på $0,10 \text{ W/m}^2\text{K}$.