



Rigidur fibergips gulvelementer

- Sortiment og tilbehør
- Forberedelse og forarbejdning
- Udlægning og spartling
- Materialeforbrug og gulvbelægninger



Rigidur

Produktbeskrivelse

Alle **Rigidur gulvelementer** består af 2 fibergipsplader, som er sammenlimet forskudt for hinanden, således at der fremkommer en 5 cm bred limfals. Se fig. 1–3.

Limfalsen giver plads til 2 stk. 5 mm tykke limstreng af **Rigidur gulvlim**. Sammenlimningen og den supplerende sammenskruing med **Rigidur gulvskruer** eller supplerende samling med specialklammer giver en meget stabil og sikker samling af elementerne.

Rigidur gulvelementer kan leveres med pålimet isolering på undersiden, enten i form af et lag hårdtkomprimeret mineraluld (type E 30 MF og E 35 MF) eller trykfast polystyrol (type E 40 PS, E 45 PS og E 50 PS). Isoleringen har dels en trinlydsdæmpende, dels en varmeisolerende funktion.

Rigidur gulvelementer tilgodeser dermed de fleste relevante funktionskrav for undergulv i relation til varme- og lydisolering. Typer og dimensioner fremgår af nedenstående skema.

Rigidur gulvelementer tilbyder:

- Kort byggetid uden udtørring
- Omgående ibrugtagning
- Lav egenvægt og stor trykstyrke

Dimensioner & Data

Dimension 500 x 1500 mm 0,75 m ² pr. element	Opbygning	Vægt		Trinlyddæmpning: Forbedring i dB	
		pr. m ²	pr. ele- ment	Bjælkelag	Betondæk
Rigidur E 20 	2x10 mm	20	15	5	16
Rigidur E 25 	2x12,5mm	25	18,8	>5	>16
Rigidur E30 MF 	2x10mm +10mm MF	21	15,8	9	20
Rigidur E 35 MF 	2x12,5mm +10mm MF	26	19,5	>9	>20
Rigidur E 40 PS 	2x10mm +20mm PS	20,4	15,3	6	16
Rigidur E 45 PS 	2x12,5mm +20mm PS	25,4	19	>6	>16
Rigidur E 50 PS 	2x10mm +30mm PS	20,6	15,5	>6	>16

Tabel 1

Typer

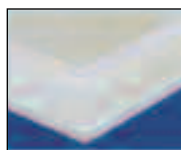


Fig. 1

Type:
E 20 & E 25

– uden isolering

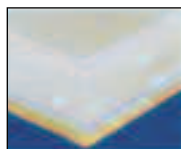


Fig. 2

Type:
E 30 MF & E 35 MF

– med isolering af hårdtkomprimeret stenuld

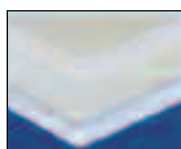


Fig. 3

Type:
E 40 PS, E 45 PS & E 50 PS

– med isolering af polystyrol

Tilbehør

Rigidur skruer

Til sammenskruing af **Rigidur gulvelementer**.

3,9x19 mm. Karton à 500 stk.

3,9x22 mm. Karton à 500 stk.

Rigidur Gulvlim

Til montering af **Rigidur gulvelement**.

Specialflaske - 1000 g.

Rigidur Spartelpulver

Til udspartling af elementsamlinger og spartling af skruehuller. Oprøres i vand. Lev i poser à 5 kg.

Rigidur Granulat

Afretningsmateriale til svømmende gulvkonstruktion til brug i forbindelse med både nybyggeri og renovering.

Leveres i sække à 50 liter.



Forberedelse

Forberedelse før udlægning af Rigidur gulvelementer

Rigidur gulvelementer anvendes både på massive beton- og letbetondæk og på træbjælkelag/strøer med bærende underlag af gulvbrædder eller gulvplader.

Ved små gulvujævnheder – under 5 mm – kan gulvet "afrettes" ved at anvende et blødt underlag af bølgepap, mineraluldsfilt, gulvfilt o.l., som kan optage disse mindre ujævnheder. Ujævnheder mellem 5 og 20 mm udjævnes gennem anvendelse af en selvnivellerende flydespartel og ved ujævnheder og niveauforskelle større end 20 mm anvendes **Rigidur granulat** af knust porebeton. Dette kan anvendes uden komprimering i indtil 10 cm's afretningshøjde. **Rigidur granulat** leveres i sække à 50 l, granulatet hældes ganske enkelt ud og afrettes på traditionel vis ved hjælp af udlagte ledere. Se fig. 4



Fig. 4

I de tilfælde hvor der anvendes **Rigidur granulat** skal eventuelle revner og sprækker tætnes omhyggeligt. Inden granulatet udlægges, skal der på træunderlaget udlægges en diffusionsåben folie eller "kraftpapir". (Se fig. 5), og på betondæk udlægges en PE-folie. Begge dele udlægges med mindst 10 cm's overlæg. – Installationsledninger, som kan udlægges i afretningslaget, skal lægges med en indbyrdes afstand på mindst 20 mm. Endvidere skal tykkelsen af afretningsgranulatet over ledningerne være mindst



Fig. 5



Fig. 6

Før udlægningen af **Rigidur gulvelementer** påbegyndes udlægges en trinlyddæmpende kantisole-ring af skumplast eller mineraluld som vist på fig. 6.

Forarbejdning

Tilskæring og udlægning af Rigidur gulvelementer



Fig. 7

Tilskæring og afkortning af gulvelementerne foregår med almindeligt håndværktøj eller elektrisk stik- eller rundsav med hærdede tænder. Ved anvendelse af elektrisk håndværktøj skal der sørges for effektiv fjernelse af skærestøv. Se fig. 8.

Udlægning af gulvelementerne startes i rummets bagerste venstre hjørne. Se fig. 9. Den fals som vender ind mod væggen skal skæres af. Se fig. 7.

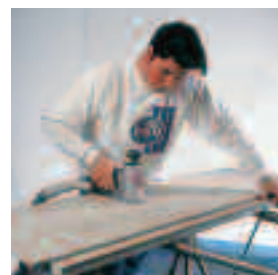


Fig. 8

1.	2.	3.	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
O.S.V.		$\begin{matrix} \circ \\ \geq 250 \\ \circ \end{matrix}$		

Fig. 9 – Rækkefølge ved udlægning

Sammenlimning og spartling af Rigidur gulvelementer



Fig. 10 – Udlægning af Rigidur Gulvelementer

Rigidur gulvlim påføres i falsområdet i 2 stk. 5 mm tykke limstreng. Den ene limstreng placeres tæt på falsens lodrette del, således at det tilsikres at også falsens lodrette dele sammenklæbes. Limfugen bringes under pres ved anvendelse af de foreskrevne skrue eller klammer. Se tabel 2.

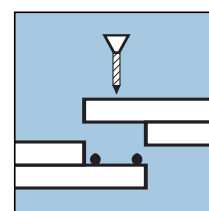
Overskydende lim fjernes efter hærkning med spartel. Alle fuger mellem gulvelementerne samt skrue- og klammehuller udspartles med **Rigidur spartelmasse**.



Påføring af **Rigidur gulvlim** i falsens.



Limenes bringes under pres med **Rigidurskrue**.



De 2 limstrenges placering som vist.

Skrue-/klammetype

Rigidur Gulvelement	Rigidur skrue (mm)	Skrue-afstand (mm)	Klammer*		Klamme-afstand (mm)
			Længde (mm)	Tråd-diameter (mm)	
Rigidur E20	3,9 x 19	ca. 250	18	1,5	ca. 150
Øvrige Rigidur elementer	3,9 x 22	ca. 250	22	1,5	ca. 150

*Typebetegnelse på de mest anvendte fabrikater kan rekvireres. **Tabel 2**

Materialeforbrug

Pr. m ² gulvflade	
Rigidur E 20/25	
Rigidur E 30/35 MF	1,0 m ²
Rigidur E 40/45/50 PS	-
Rigidur skrue19/22 mm	14 stk.
Rigidur gulvlim	35-40 g
Rigidur spartelmasse	0,1 kg
Rigidur granulat	ca. 10 ltr. pr. cm's afretningshøjde

Som alternativ til skrue kan- som vist i tabel 2 - anvendes klammer. **Tabel 3**

Gulvbelægninger

Rigidur gulvelementer egner sig som undergulv for langt de fleste typer gulvbelægning. Før selve gulvbelægningen udføres skal fugerne mellem gulvelementerne samt skruehuller udspartles med den tilhørende **Rigidur spartelmasse**.

Ved tynde belægninger, f.eks. vinyl, pvc, kork, linoleum og tynd nålefilt, skal der udføres en fuldspartling af overfladen, evt. med en selv-nivellerende spartelmasse, velegnet til gipsunderlag. Afhængigt af fabrikat af spartelmassen, kan en forudgående grunding være aktuel. Såfremt der efter udlægningen af gulvelementerne konstateres lunger eller fortanderinger skal der - inden den egentlige fuldspartling - foretages en afretning af undergulvet. Denne afretning kan foretages med **Rigidur spartelmasse** eller tilsvarende spartelmasse velegnet til gipsundergulve. - Materialeforbrug vedrørende fuldspartling og eventuel forudgående opretning er afhængig af de aktuelle forhold samt den valgte spartelmasse. Der henvises til spartelmasse-leverandørernes anvisninger vedrørende materialeforbrug og udførelse. - Hvad angår tolerancekrav til spartelarbejdet/undergulvet, bør disse være fastlagt i udbudsmaterialet, evt. ved henvisning til GSO's specifikationer.

Trægulve samt laminat- og parketgulve udlægges normalt som svømmende gulve på gipsundergulvet. Såfremt der anvendes klæbeparket, skal denne være af en type, der kan udvides lidt, som f.eks. laminatparket, men ikke stav- eller skibsparket. Parketleverandørens anvisninger skal følges nøje.

Keramiske fliser eller gulvklinter kan klæbes direkte på **Rigidur gulvelementerne** i et tyndt lag fliseklæb efter fliseklæb-producenternes vejledninger. Flise- eller klinkestørrelse må max. være 30x30 cm. - Elementtyperne E30MF og E35MF er ikke egnede som underlag for fliser og klinter.

OBS! Såfremt den klæber der anvendes, er en pulverklæber, som til sættes vand, bør fugearbejdet ikke udføres før tidligst 2 døgn efter fliselægningen, således at overskydende vand fra klæbemassen har mulighed for at forsvinde.

Gulvvarmeanlæg

Rigidur E 25 (2x12,5 mm) er særligt velegnet ved installation af gulvvarmeanlæg. Gulvvarme-anlægssystemet skal udtrykkeligt være godkendt til anvendelse i forbindelse med gipsundergulve. Det rørførende lag af hårdt skum skal mindst opfylde kravene til PS 30. Dette gælder også yderligere varmeisoleringslag. Inden udlægningen af svømmende **Rigidur Gulvelementer** på betondæk anbefales det at lægge en PE-folie. **OBS!** Gulvvarmeanlæggets fremløbstemperatur må maksimalt være 50°C.



Først når udlægningen af **Rigidur Gulvelementer** er afsluttet afskæres evt. overskydende kantisolering. Kantisoleringen skjules efterfølgende af fodlister.

HBC

- et naturligt valg

KALUNDBORGVEJ 123
DK-4300 HOLBÆK
TLF. 59 44 12 00
TELEFAX 59 44 30 11
E-mail: info@hbc.dk
www.hbc.dk

LEVERING OG TEKNISK SERVICE

RIGIDUR fibergips kan rekvireres via trælast- og byggematerialeforhandlere. **HBC** står til disposition med teknisk rådgivning og vejledning såvel i forbindelse med projektering som anvendelse og vedligeholdelse.

APRIL 08 Erstatte Info 171 OKT. -01

FORHANDLER: