



# Rigidur Gulvelementer

Fibergips for undergulve

## Rigidur Gulvelementer

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 limstrenger af Rigidur Gulvlim. Sammenlimningen og den supplerende sammenskruing med Rigidur skrue 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 hårdt-komprimeret 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 skemaet i næste spalte.

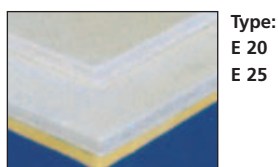


Fig. 1 - uden isolering

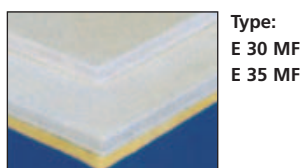


Fig. 2 - med isolering af hårdt-komprimeret stenuld

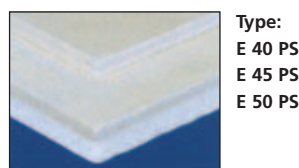


Fig. 3 - med isolering af polystyrol

Anvendelse af Rigidur Gulvelementer giver følgende fordele:

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

## Gulvbelægninger

Rigidur Gulvelementer egner sig som undergulv for langt de fleste typer gulvbelægning. Før selve gulvbelægningen udføres skal fugerne mellem gulvelementerne samt skruerhuller 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 selvnivellerende 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 afhængigt 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.

Dimension 500 x 1500 mm = 0,75 m² pr. element

Rigidur Gulvelement	Opbygning	Vægt		Trinlydsdæmpning	
		pr. m²	pr. element	Forbedring i dB	Bjælkelag Betondæk
Rigidur E 20 	2x10 mm	26	19,5	5	16
Rigidur E 25 	2x12,5 mm	31,8	23,9	>5	>16
Rigidur E 30 MF 	2x10 mm +10mm MF	27,6	20,7	9	20
Rigidur E 35 MF 	2x12,5 mm +10mm MF	33,4	25	>9	>20
Rigidur E 40 PS 	2x10 mm +20mm PS	26,4	19,8	6	16
Rigidur E 45 PS 	2x12,5mm +20mm PS	32,2	24,1	>6	>16
Rigidur E 50 PS 	2x10 mm +30mm PS	26,6	11,6	>6	>16

Tabel 1

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 maks. være 30 x 30 cm. Elementtyperne E30MF og E35MF er ikke egnede som underlag for fliser og klinter.

**OBS!** Såfremt den klæber der anvendes, er en pulverklæber, som tilsættes vand, bør fugearbejdet ikke udføres før tidligst 2 døgn efter fliselægningen, således at det tilførte vand fra klæbemassen har mulighed for at afdampe.

## Gulvvarmeanlæg

Rigidur E 25 (2x12,5 mm) er særligt velegnet ved installation af gulvvarmeanlæg. Gulvvarmesystemet skal 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 varme-isoleringslag.

Inden udlægningen af svømmende Rigidur Gulvelementer på betondæk anbefales det at lægge en PE-folie.

**OBS!** Gulvvarmeanlæggets fremløbstemperatur må maks. være 50°C.

## 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 udlægges gennem anvendelse af en selvnivellerende flydespartel. Ved ujævnheder og niveauforskelle større end 20 mm anvendes Rigidur Granulat, der kan anvendes uden komprimering i indtil 10 cm's afretningshøjde. Rigidur Granulat leveres i sække á 50 l. Granulatet hældes ganske enkelt ud og afrettes på traditionel vis ved hjælp af udlagte ledere. Se fig. 4.



Fig. 4



Fig. 5

I de tilfælde hvor der anvendes Rigidur granulat skal eventuelle revner og sprækker tættes 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 20 mm.

Før udlægningen af Rigidur gulvelementer påbegyndes udlægges en trinlyddæmpende kantisolerings af skumplast eller mineraluld som vist på fig. 6.



Fig. 6

## Tilskæring og udlægning af Rigidur gulvelementer

Udlægning af gulvelementerne startes i rummets bagerste venstre hjørne. Se fig. 7.

1.	2.	3. $\geq 250$	4.	5.
6.	7.	8.	9.	10.
O.S.V.				

Fig. 7 Rækkefølge ved udlægning

Den fals, som vender ind mod væggen skal skæres af. Se fig. 8. Tilskæring og afkortning af gulvelementerne foregår med almindelig håndsav eller elektrisk stik- eller rundsav med hærdede tænder. Ved anvendelse af elektrisk håndværktøj skal der sørges for effektiv fjernelse af skærestøv. Se fig. 9.



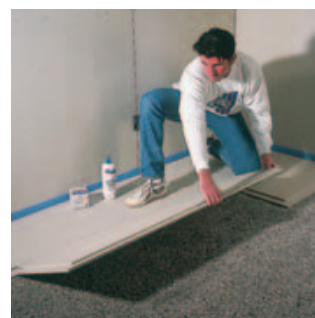
Fig. 8



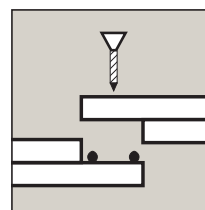
Fig. 9

## Sammenlimning og spartling af Rigidur Gulvelementer

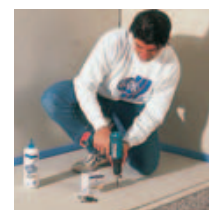
Rigidur Gulvlim påføres i falsom-rådet i 2 stk. 5 mm tykke limstreng. Den ene limstreng placeres tæt på falsens lodrette del således, at det tilsikres, at også falsens lodrette dele sammenklæbes. Limfugen bringes under pres ved anvendelse af de foreskrevne skruer eller klammer. Se tabel 2. Overskydende lim fjernes efter hærkning med spartel. Alle fuger mellem gulvelementerne samt skrue- og klammehuller udspartles med Rigidur Spartelmasse.



Påføring af Rigidur Gulvlim i falsen.



De 2 limstrengs placeres som vist.



Limen bringes under pres med Rigidur Skruer.



## Skrue-/klammetype

Rigidur Gulvelement	Rigidur Skruer (mm)	Skrue-afstand (mm)	Klammer Længde (mm)	Tråd- diameter (mm)	Klamme-afstand (mm)
Rigidur E 20	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

Tabel 2

## Materialeforbrug

Pr. m² gulvflade	
Rigidur E 20/25	
Rigidur E 30/35 MF	1,0 m²
Rigidur E 40/45/50 PS	-
Rigidur skruer 19/22 mm	14 stk. *)
Rigidur gulvlim	35-40 g
Rigidur spartelmasse	0,1 kg
Rigidur granulat	ca. 10 ltr pr. cm's afretningshøjde

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

## Tilbehør

### Rigidur Skruer

Til sammenskruning af Rigidur Gulvelementer.  
3,9x19 mm. Karton á 500 stk.  
3,9x22 mm. Karton á 500 stk.

### Rigidur Gulvlim

Til sammenlimning af Rigidur Gulvelementer.  
Specialflaske - 1000 g.

### Rigidur Spartelpulver

Til udspartling af elementsamlinger og spartling af skruehuller.  
Oprøres i vand. Leveres i poser á 5 kg.

### Rigidur Granulat

Afretningsmateriale til svømmende gulvkonstruktioner til brug i forbindelse med både nybyggeri og renovering.  
Leveres i sække á 50 liter.



## Gyproc A/S

Hareskovvej 12 • 4400 Kalundborg

Tlf. 5957 0330 • Fax 5957 0301 • [www.gyproc.dk](http://www.gyproc.dk)