

**MATERIALE ELLER KONSTRUKTION:**

Gulvkonstruktion til vådrum  
Reaktion på brand klasse: B<sub>fl</sub>-s1  
Trinlydsdæmpning

**Betegnelse:****LIP Thermodyn Gulvkonstruktion****UDARBEJDET FOR:**

LIP Bygningsartikler A/S  
Industrivej 16  
5580 Nørre Aaby  
Telefon 64 42 13 30  
E-mail [info@lip.dk](mailto:info@lip.dk)  
Internet [www.lip.dk](http://www.lip.dk)

**MÆRKNING:**

De materialer, som medgår til opbygning af gulvbelægningen, skal leveres i emballage, der er mærket med betegnelse i overensstemmelse med godkendelsens BESKRIVELSE.

Godkendelsen erstatter den tidligere TGA med følgende nummer:  
– Ny godkendelse

**BESKRIVELSE:**

LIP Thermodyn er anvendes til gulvkonstruktioner, hvor der ønskes lav vægt samt trinlydsdæmpning.

LIP Thermodyn Gulvkonstruktion anvendes på eksisterende eller nye træbjælkelag, ovenpå beton eller svalehaleplader.

På eksisterende bjælkelag må c/c afstanden max. Være 900 mm.

Lagtykkelse af LIP Thermodyn	
Min. [mm]	Bjælkeafstand c/c [mm]
40	300
80	600
60	900

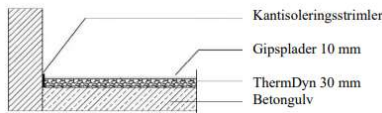
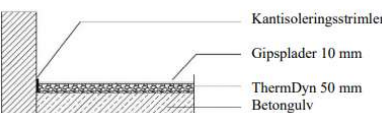
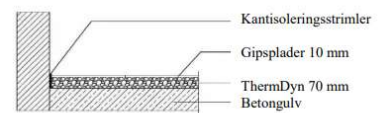
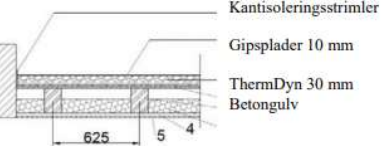
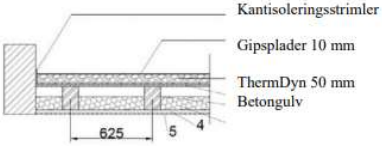
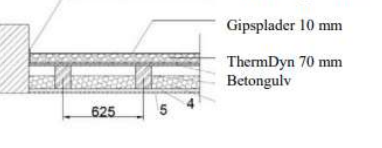
LIP Thermodyn Gulvkonstruktion opbygges som følger:

- Eventuelle eksisterende indskudsbrædder udskiftes med en mindst 19 mm konstruktionskrydsfiner. På nye bjælkelag udføres indskud ved hjælp af plader.
- På pladerne mellem bjælkerne udlægges på trykfast isolering. Isoleringen skal have trykstyrke svarende til den belastning som er vanlig i boliger. Overkanten af isoleringen skal være i samme højde som overkanten af bjælkerne. Andre typer underlag, der anvendes i forbindelse med udstøbning af traditionelle betonløsninger, jf. SBI-anvisning 252, f.eks. krydsfiner udlagt i plan med bjælkerens overside, kan anvendes i stedet for isoleringen. Alternativt kan udlægges isolering mellem bjælkerne, hvor overkanten af isoleringen er under højden af overkanten af bjælkerne.
- Såfremt overkanten af den trykfaste isolering er i samme højde som overkanten af bjælkerne udlægges på isoleringen et 4 mm tykt armeringsnet.
- Såfremt overkanten af isoleringen ikke er i samme højde som overkanten af bjælkerne monteres på bjælkerne 16 mm tykke Lewis® Svalehaleplader i overensstemmelse med MK 7.21/1679.
- Der udstøbes på den trykfaste isolering et lag LIP Thermodyn i en lagtykkelse på mindst 40 mm eller på Lewis® Svalehalepladerne et lag LIP Thermodyn i en lagtykkelse på 30 mm fra toppen af svalehalepladerne. Konstruktionen afsluttes med et 10 mm tykt lag LIP 210 gulvspartelmasse.
- Vandtætning i vådrum, udføres med LIP Vådrumssystem til gulve jf. MK-godkendelse nr. MK 7.22/0939 eller med LIP VS 30 Ny Vandtætningssystem til gulve, jf. MK-godkendelse nr. MK 7.22/1217 eller LIP Folesystem, jf. ETA-16/0182. Der skal ved rørgennemføringer tætnes med LIP tætningsmanchet. Alternativt kan vandtætningen udføres med PVC jvf. SBI-Anvisning 252.

Side 1 af 3

**Trinlydsdæmpning:**

Trinlydsdæmpning ved brug af LIP Thermodyn er målt iht. EN ISO 10140 og opnår følgende klassifikation:

Konstruktion	$\Delta Lw$
	18 dB
	21 dB
 <p>Fig. 4: Tværsnit af prøven</p>	23 dB
	18 dB
	24 dB
	24 dB

Udstedt: 2020-03-12  
Gyldig til: 2023-04-01

#### GODKENDELSE:

LIP Thermodyn Gulvkonstruktion godkendes i henhold til BR18, § 339 anvendt som gulvkonstruktion i baderum, wc-rum med gulvafløb eller andre vådrum.

LIP Thermodyn Gulvkonstruktion godkendes i henhold til BR §369 stk. 2 til anvendelse, hvor trinlydsdæmpning ønskes.

LIP Thermodyn Gulvkonstruktion klassificeres som gulvbelægning i EU Brandklasse B<sub>n</sub>-s1 iht. EN 13501-1, DBI-klassifikations rapport PCA 10456A, dato 2017-13-11.

Godkendelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Bjælkeafstanden må ikke overstige c/c 900 mm. Endvidere skal bjælkerne overholde dimensioner og spændvidder iht. SBI-anvisning 252 tabel. 5.
2. LIP Thermodyn Gulvkonstruktion kan udføres på arealer op til 6 m<sup>2</sup>. Ved større arealer skal bjælkernes bæreevne eftervises ved beregning
3. Det vandtætte lag skal opbygges i nøje overensstemmelse med MK 7.22/0939 eller MK 7.22/1217 eller ETA-16/0182, herunder med en lagtykkelse på mindst 1 mm, og SBI-Anvisning 252
4. Det skal af dokumentationen f.eks. VA-godkendelsen af det anvendte gulvafløb fremgå, at det er godkendt til brug i støbte gulve med vandtæt membran.
5. Lægningsarbejdet, navnlig hvad angår udførelse af samlinger mellem gulv og væg samt omkring rørgennemføringer og gulvafløb skal foregå i nøje overensstemmelse med *Renovering med LIP Thermodyn* fra LIP Bygningsartikler A/S.

#### KONTROL:

Der skal være truffet aftale med et anerkendt kontrolorgan om en ordning til kontrol af:

1. At sammensætningen af LIP Thermodyn forbliver i overensstemmelse med analyserapport nr. 619163, dateret 2020-02-18 fra Teknologisk Institut.
2. At mærkningen er i overensstemmelse med godkendelsens MÆRKNING.