

DN125-DN150 med klammeravstand 2 meter i Lett-Tak

Fraviksforslag

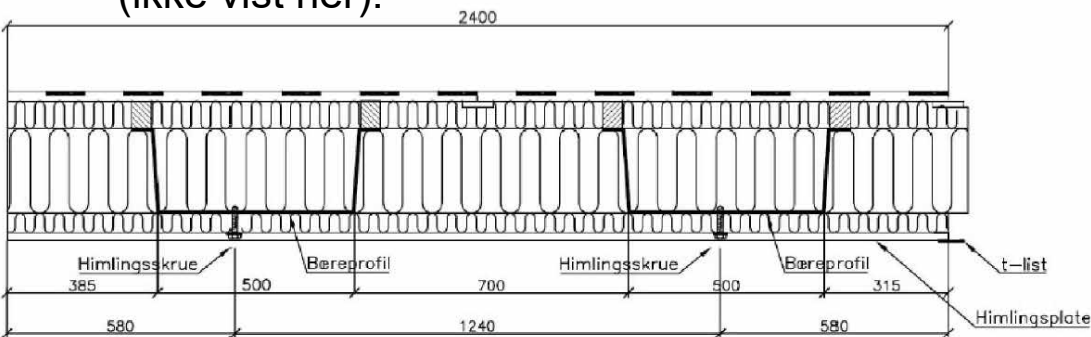
Avstand mellom klammerne

Moteks anbefaling ved bruk av Shurjoint rillekobling er at det ikke skal være mer enn 1 meter til hver side for koblingen.

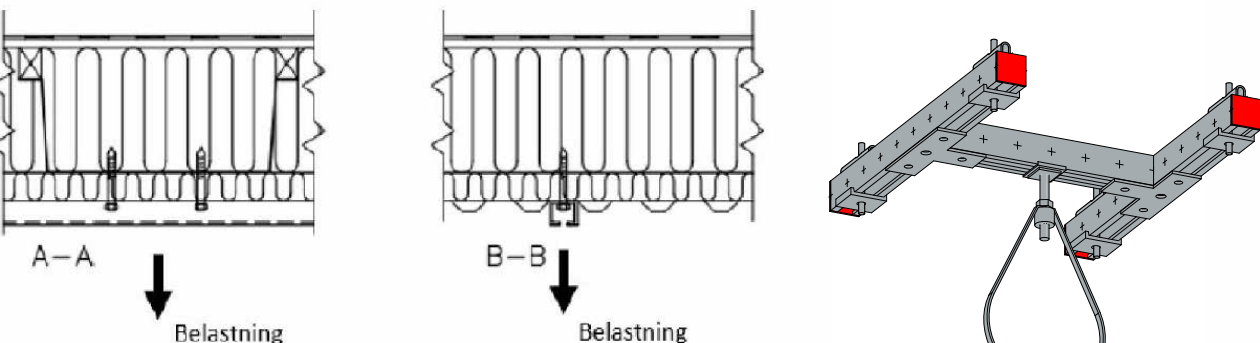
Lastekravet fra tabell 40 for DN125-DN150 er 500kg gitt 4 meter opphengsavstand. Ved halvering av opphengsavstand, dvs 2 meter mellom klammerne, blir lastkravet $500\text{kg} \div 2 = 250\text{kg}$ per oppheng, som også tilsvarer 62,5kg per forbindelse mot Lett-tak.

Sprinkler mot Lett-Tak må festes i elementets bærende stålprofiler. Dette kan gjøres på to måter:

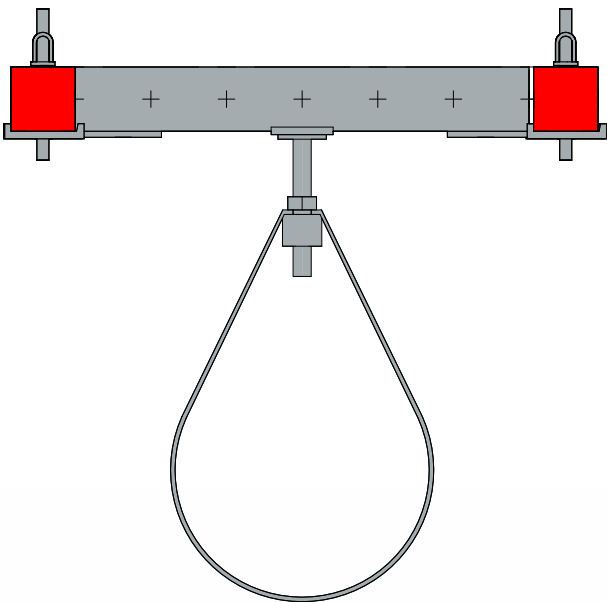
- Vippeanker / pendelfeste i bærende stålprofil, se figur.
- Med skruer og fordelingsskinne i bærende stålprofiler (ikke vist her).



Figur 1: snitt av Lett-Takelement med standard plassering av himlingskrue. Vær oppmerksom på at denne kan ha annen/tilpasset plassering.



Figur 2: oppheng med skinne og minimum 2 skruer



Tabell 40

DN	NS-EN 12845 - Laster*	NS-EN 12845 - Minste gjenges tørrelse	NS-EN 12845 - Minste lengde ankerbolt*	Referanse : Vekt kg/m vannfylt stålør	Referanse : Vekt kg/4m vannfylt stålør	
DN0- DN50	200kg	M8	30mm	DN50 - 6,47 kg/m	25,88 kg	
DN65- DN100	350kg	M10	40mm	DN100 - 18,90 kg/m	75,60 kg	
DN125- DN150	500kg	M12	40mm	DN150 - 36,93 kg/m	147,72 kg	
DN200	850kg	M16	50mm	DN200 - 64,73 kg/m	258,92 kg	
DN250	-	-	-	DN250 - 95,40 kg/m	381,60 kg	

*Bør ikke miste mer enn 25% kapasitet ved 200°C

**Avhenger av type bolt og kvalitet/type materiell den er festet i. Lengdene i tabellen gjelder for betong.

Revisjon				
Rev.	Dato	Beskrivelse	Tegnet av	Godkjent
Grensesnitt				
Omfang av dimensjonering utført av Motek AS: alle rettigheter, inkludert opphavsrett, er forbehold Motek AS. All last- og dimensjoneringsdata oversendt fra kunde anses som riktig. Dimensjoneringsantagelser skal oversendes til kunde for godkjenning. Moteks grunnlag for komponent- og knutepunkt dimensjonering er utgitt i Hilti sin tekniske dokumentasjon/ETA. Dette inkluderer material- og tverrsnittsegenskap, tillatte lastverdier, sikkerhetsfaktorer, beregningsmetoder, og begrensende faktorer. Kunden må bekrefte egnethet til et hvert særegent bruksområde, og kapasiteten til det bærende systemet, for å vise den fremstille sammenstillingen, som er assosiert med reaksjonsbelastning. Endring på komponenter og/eller utforming kan forandre egenskaper og kunden må ta dette i betraktning. Moteks prosjekterte løsninger henviser utelukkende til Moteks produkter, og skal ikke kombineres med produkter levert av andre produsenter.				
Generelt				
1. Innholdet i underlaget oversendt av kunde antas å være riktig. Motek tar ikke ansvar for å kvalitetssikre. 2. All målsetting og høydeanvisninger oppgis i millimeter [mm], med mindre annet er oppgitt. 3. Unntaksvis om annet er oppgitt, er maks toleranse satt til +/-5mm og gjelder alle monteringsmål (unntatt kappmål og hjelpemål). Maks kapp toleranse er satt +/-3mm. 4. Rekkefølgen på varenr. vist på verkstedtegnene samsvarer nødvendigvis ikke med monteringsrekkefølgen. 5. Alltid referer til relevante Motek instruksjoner for korrekt installasjon. 6. Referanssmål er vist i kursiv og små fonter. 7. Sjekkfunksjoner er vist med understrekning og store fonter. 8. Mål som er endret manuelt/ ikke vist i reell lengde er vist med understrekte fonter.				
			Prosjekt	
Kunde			Orthographic projection	
Tittel, tilleggstitel			First-angle	
1			Document type	
Godkjent			Tegningsdato	
Tegnet av			12.02.2025	
Format			Rev.	
Målestokk			-	
Status			Tegningsnummer	
Side			-	
1 : 5			1/1	

Artikkelnr.	Artikkel	Antall
72268506	Hilti skinne MT-40 6m ELF	1
7230604	Hilti pendelfeste MF-SKD M8X100	4
72322407	Hilti skinnebeslag MT-CT-T ELF	2
72272080	Hilti mutter Twist-Lock MT-TL M10 ELF	6
4017100302	Motek bolt sekskant 10X30 ELF ISO4017	6
72141908	Hilti skive MQZ-P9	4
934082	Motek mutter M8 ELF DIN934	4
72199453	Hilti opphengsmutter MQA-M12-B	1
4975122	Motek gjengestang 4.8 12x1000 ELF	1
934122	Motek mutter M12 ELF DIN934	1
72180418	Hilti sprinklerklammer MP-SPN 5"-M12	1
72180420	Hilti sprinklerklammer MP-SPN 6"-M12	1
100K90052E20	Shurjoint rillekobling rigid lubr 5" K9	1
100K90065E20	Shurjoint rillekobling rigid lubr 5" K9	1
72273643	Hilti endelukk MT-EC-40/50 PPB-M02	4