

Lödarprovning



Giltighetsområden för lödarprovning enligt
SS-EN 13133:2000

www.dekra.se

 **DEKRA**

Lödmeter

Lödmeter utfört prov	Utfört prov	Giltighetsområden
Flamhårdlöding	912	912
Ugnshårdlöding	913	913
Dopphårdlöding	914	914
Induktionshårdlöding	916	916
Motståndshårdlöding	918	918
Vakuumhårdlöding	924	924
Annan lödmetod	Se SS-ISO 4063	-

Mekaniseringsgrad

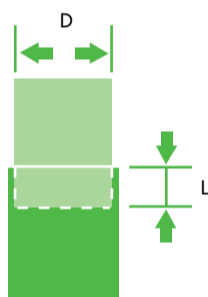
Mekaniseringsgrad utfört prov	Utfört prov	Giltighetsområden
Manuell	Man	Man, Mek
Mekaniserad	Mek	Mek

Dimensioner överlappsförband i rör

Dimensioner utfört prov	Utfört prov	Giltighetsområden
	< 3,2	0,5 t till 2 t
Godstjocklek (mm) $t^{a)}$ =	3,2 till 10	1,6 till 2 t
	> 10	4,8 till 2 t
Rördiameter (mm) $D^{b)}$ =	D	$\leq D$
Överlappslängd (mm) L =	L	$\leq L$

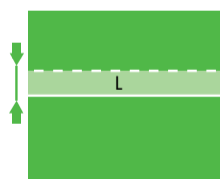
^{a)} Vid större skillnader i godstjocklek mellan de båda rören anges giltigheten för båda godstjocklekarna.

^{b)} D är det instuckna rörets diameter.



Dimensioner överlappsförband i plåt

Dimensioner utfört prov	Utfört prov	Giltighetsområden
Godstjocklek (mm) t =	< 3,2	0,5 t till 2 t
	3,2 till 10	1,6 till 2 t
	> 10	4,8 till 2 t
Överlappslängd (mm) L =	L	$\leq L$



Materialgrupper

Grundmaterial *)	Utfört prov	Giltighetsområden
1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 11 (CS)	CS	CS
7, 8, 10 (SS)	SS	CS, SS, CS/SS
CS mot SS	CS/SS	CS, CS/SS
2X (Al)	Al	Al
3X (Cu)	Cu	Cu
Cu/CS	Cu/CS	Cu/CS
Cu/SS	Cu/SS	Cu/CS, Cu/SS
Cu/Ni	Cu/Ni	Cu/Ni
4X (Ni)	Ni	Ni
Ni/CS	Ni/CS	Ni/CS
Ni/SS	Ni/SS	Ni/CS, Ni/SS
5X (Ti)	Ti	Ti

*) Materialgrupperingen följer CR ISO 15608

CS = kolstål, SS = rostfritt stål, Al = aluminium, Cu = koppar, Ni = nickel, Ti = titan och zirkonium

Lodtyp

Tillsatsmaterial (lodtyp)	Utfört prov	Giltighetsområden
Lod med arbetstemperatur < 850 °C	< 850 °C	< 850 °C
Lod med arbetstemperatur \geq 850 °C	\geq 850 °C	\geq 850 °C

Lodansättning

Lodform	Utfört prov	Giltighetsområden
Ansatt lod	Ansatt lod	Ansatt och förplacerat lod
Förplacerat lod	Förplacerat lod	Förplacerat lod

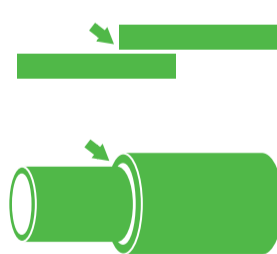
Formvara

Formvara	Utfört prov	Giltighetsområden
Plåt	Plåt	Plåt, rör
Rör	Rör	Rör

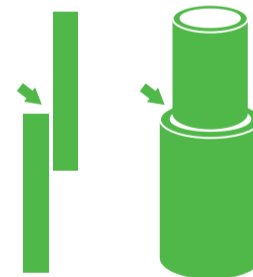
Lödläge

Lödläge	Utfört prov	Giltighetsområden
Horizontalt	Horizontalt	Horizontalt
Vertikalt ovanifrån	Vertikalt ovanifrån	Vertikalt ovanifrån
Vertikalt underifrån	Vertikalt underifrån	Alla lägen

Horizontalt



Vertikalt ovanifrån



Vertikalt underifrån

