



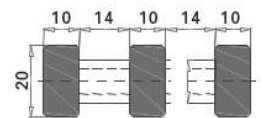
# Rister og rammer



## Tekniske data

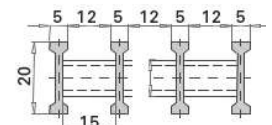
### Rist av tre, (tverrgående)

- Bjørk eller eik
- Naturlig, oljet eller lakkert.
- Kan rulles opp
- Ristens åpnings areal 58%



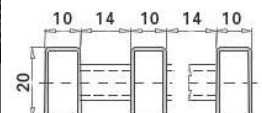
### Duralumin riste, (tverrgående og langsgående)

- Anodisert duralumin
- Farger: ubehandlet, lysebrun, mørk brun eller sort
- Kan rulles sammen (kun tverrgående)
- Ristens åpnings areal 71%



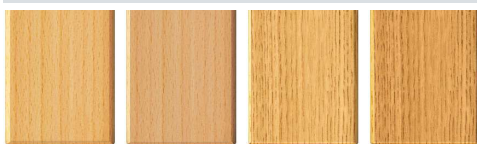
### Rustfritt stål, (tverrgående og langsgående)

- Rustfritt stål
- Stålkvalitet 14301
- Kan rulles sammen (kun tverrgående)
- Ristens åpnings areal 58%



**MERK!** Langsgående riste kan bare brukes med FMK-konvektorer

#### Rist av tre



Birk, ubehandlet    Birk, lakkert    eik, ubehandlet    eik, lakkert

#### Duralumin riste



ubehandlet    Svart    Mørkebrun    Lysebrun

#### Rustfritt stål



Rustfritt stål

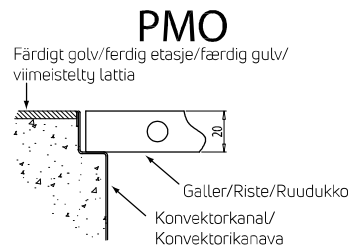
# Beskrivelse *Rister og rammer*

Rammer for konvektorrister er tilgjengelige uten dekorative rammer eller med L-, U- eller Z-rammer. På grunn av ristens forskjellige lengder, må rammene alltid bestilles sammen med ristene. L-, U- og Z-rammer er bare tilgjengelig i duralumin med samme valgbare farger som aluminiumristene.

## Uten dekorativ ramme

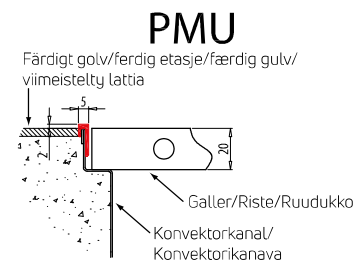
Dette installasjonssettet anbefales når du vil ha gulv og konvektorgitter på samme nivå.

**MERK!** Det er veldig viktig at tilstøtende gulv er utformet slik at det går jevnt mot kanalen til konvektoren.



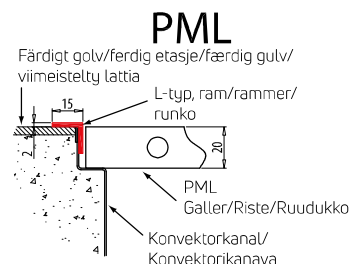
## Med dekorativ ramme av U-Type.

Denne typen U-installasjon rammer gulvkonvektoren optisk med det omkringliggende ferdige gulvet. U-profilen anbefales når det er ønskelig å gjøre kantene på konvektoren synlige. U-profilen leveres i ferdige seksjoner tilpasset ristens lengde, som er montert på kanalkanten. Ved montering av U-profilen anbefales silikon som en tetningsmasse.



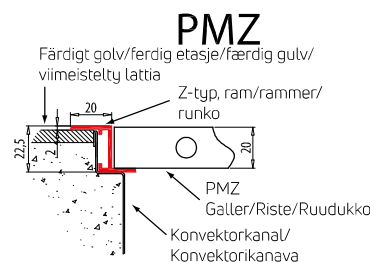
## Med dekorativ ramme av L-Type

Denne type L installasjonsmetoden rammer gulvkonvektoren optisk med det omkringliggende ferdige gulvet. L-profil anbefales når gulvet rundt er ujevnt saget og L-profilen skjuler dette. L-profilen leveres i ferdige seksjoner og tilpasses lengden på risten. Risten må monteres på kanalkanten. Ved montering av L-profilen kan selvklebende underside brukes.



## Med dekorativ ramme av Z-Type

Denne type Z installasjonsmetoden rammer gulvkonvektoren optisk med det omkringliggende ferdige gulvet. Z-profilen anbefales når gulvkonvektoren er montert under nivået. Z-profil skjuler mellomrom mellom gulv og hull der konvektoren er montert og støtter grillen. Z-profilen leveres i forhåndstilpassede seksjoner tilpasset lengden på risten. Risten er montert på kanalkanten. Ved montering av Z-profil kan silikon brukes.



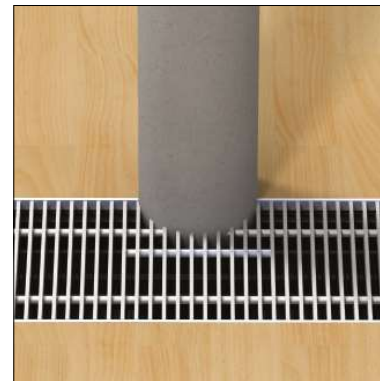
# Tekniske data *Rister og rammer*



## Tekniske data

- Bredden**
- Bredden på grillen uten ramme (PMO) avviker fra bredden på de andre rammene: L-type ramme (PML), U-type ramme (PMU) eller Z-type ramme (PMZ), selv for samme bredde på konvektoren! Og kan derfor ikke brukes til disse.
  - Bredden på risten er som følger: PMO: B-6 mm; PMU: B-12 mm; PML: B-12 mm; PMZ: B-20 mm. B = konvektorens totale bredde.
- Lengder**
- Maksimal lengde på L-profilen i et snitt er 280 cm
  - Maksimal lengde på U- og Z-profilen i et snitt er 350 cm.
- Farger**
- Dekorativene L, U og Z fås i samme farge som grillen.
- Leveranse**
- L-, U- og Z-rammene må bestilles sammen med grillen.
- Montering**
- Montering av Z-rammen krever at konvektorkanalen plasseres minst 3-5 mm under overflaten på det ferdige gulvet.
  - Hvis konvektorkanalen er deformert på grunn av feil installasjon eller mekanisk skade, kan produsenten ikke holdes ansvarlig for mulige vanskeligheter med å montere rammer og / eller gitter. Z-rammen leveres sammen. Det anbefales å feste rammene til det ferdige gulvet med silikon. L-rammen leveres og monteres med dobbelt selvklebende tape og festes på innsiden av kanalen. U-rammen leveres separat. Hvis det oppstår endringer i formen på konvektorkanalen på grunn av feil installasjon eller mekanisk skade, er produsenten ikke ansvarlig for problemer med montering av rammer.
  - Langsgående gitterstøtte: For å opprettholde riktig funksjon av langsgående gitter (stabilitet og stivhet) støttes de av tverrstivere. I tillegg til å være en støtte under transport og installasjon, utgjør de en integrert del av risten etter installasjon. For transport og montering festes støttene med plastbånd - disse blir kuttet av etter at risten er montert.

**MERK!** Langsgående gitter kan bare brukes med FMS-konvektorer.

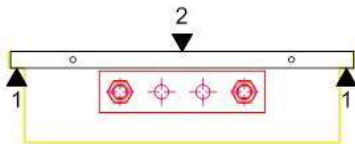


# Tekniske data *Rister og rammer*

## Rist - vekt [kg/m]

Type	PMO							PMU, PML							PMZ						
Bredde [mm]	170	200	230	250	300	340	420	170	200	230	250	300	340	420	170	200	230	250	300	340	420
Duralumin	1.9	2.2	2.4	2.6	3.0	3.4	4.0	2.6	2.9	3.2	3.3	3.8	4.1	4.8	3.1	3.3	3.6	3.8	4.2	4.6	5.3
Birk, eik	1.5	1.7	1.9	2.0	2.4	2.6	3.2	2.2	2.5	2.7	2.8	3.1	3.4	3.9	2.7	2.9	3.1	3.3	3.6	3.9	4.5
Rustfritt stål	5.1	5.8	6.6	7.2	8.5	9.5	11.6	5.6	6.4	7.2	7.8	9.1	10.1	12.2	5.9	6.7	7.5	8.0	9.3	10.4	12.5

## Maks. belastning beregnes i henhold til denne tegningen



**Punkt 1** = Rist må støttes (last må konverteres fra grill til gulvkonstruksjon)

**Punkt 2** = punkt der maksimal belastning beregnes (sentrum av grillens profil) / lasten beregnes kun for en profil

For rustfritt stålgrill med profil er maks. 20 x 10 x 2 mm maksimal belastning i henhold til denne tabellen:

Bredde mm	Maks. Belastning (kg)
180	110
240	82
260	76
290	68
340	58
420	47

For standard Alu-grill med I-profil er maksimalt 20 x 5 x 2 mm belastning i henhold til denne tabellen:

Bredde mm	Maks. Belastning (kg)
180	31
240	23
260	22
290	19
340	17
420	13

# Tekniske data *Rister og rammer*

De ekstruderte produktene oppfyller kravene i bestillingen. Verdiene som er gitt er representative for de ekstruderte profilene og er i samsvar med følgende europeiske standard

<b>Kjemisk sammensetning og produktform iht</b>	EN 573-3:2019
<b>Tekniske forhold for inspeksjon og levering iht</b>	EN 755-1:2016
<b>Mekaniske egenskaper iht</b>	EN 755-2:2016
<b>Toleranse for dimensjoner og form iht</b>	EN 755-8:2016
<b>Temperaturbetegnelse iht</b>	EN 515:2017

Hardheten til materialet blir testet etter varmebehandlingsprosedyrene.

De kjemiske testresultatene oppnås av aluminiumsleverandøren. Sporbarhetsprosedyrer utføres, og tilsvarende inspeksjonsdokumenter kan gis

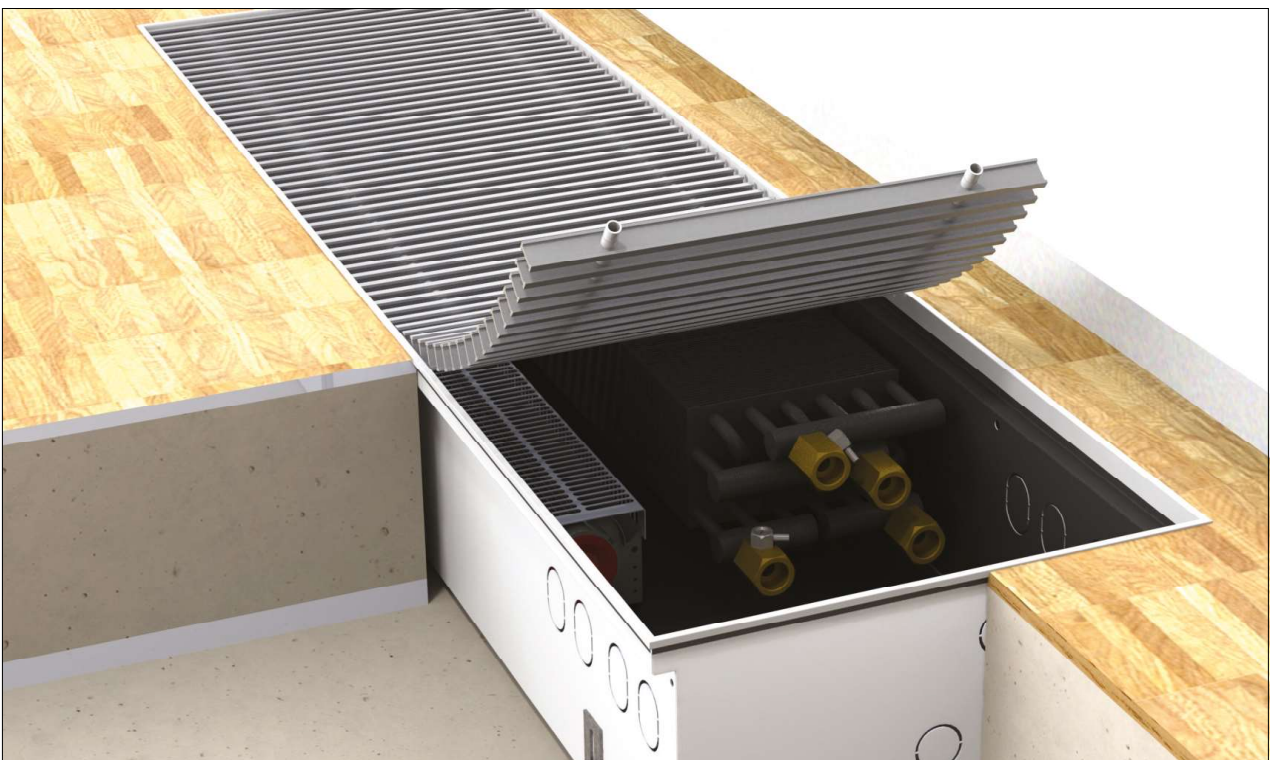
EN AW-6060	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Andre hver / totalt	Al
<b>Bør være inne</b>	0,30-0,60	0,10-0,30	0,10	0,10	0,35-0,60	0,05	0,15	0,10	0,05/0,15	Hvite
<b>Avgift nr: 54513</b>	0,42	0,18	0,0013	0,03	0,44	0,0012	0,012	0,014	0,05/0,15	Hvite

Hardheten til materialet testes i henhold til varmebehandlingsprosedyrene. Sporbarhetsprosedyrer er på plass, og tilsvarende inspeksjonsdokumenter kan gis. Mekaniske egenskaper som spesifisert i 755-2 er avledet fra strekkprøver i henhold til EN 6892-1: 2019, og antall tester samsvarer med reglene beskrevet i EN 755-1.

Dato for inspeksjon	Avgift nr:	Bunt nr:	Profil	Legering	Temperament	Webster hardhet	Brinell hardhet	Strekstyrke Rm (n/mm <sup>2</sup> )	Strekkgrense Rp 0,2 (N/mm <sup>2</sup> )	Utvidelse A%
<b>18/1/2021</b>	54513	696337	100014	6060	T66	13	76	217	185	12,32

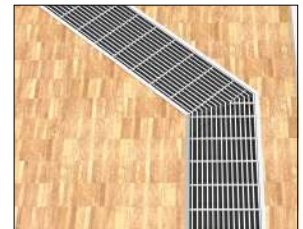
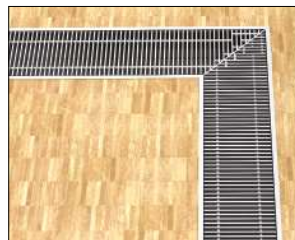
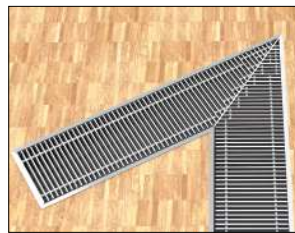
## Standardløsninger

Eksempel på montering med PMU-ramme og aluminiumsrist



## Skreddersydde løsninger

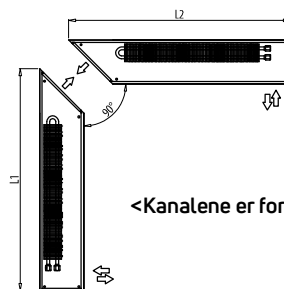
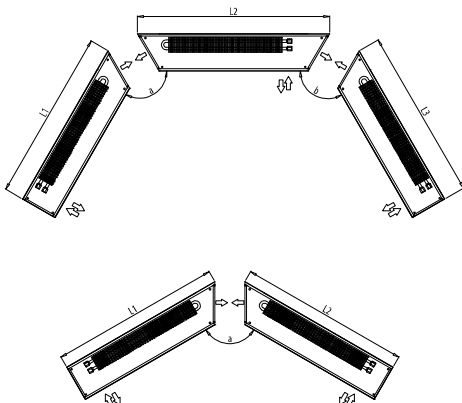
Eksempel på installasjon med spesielle rister



## Spesielle versjoner

Hjørnedesign av gulvkonvektorer er tilgjengelig på forespørsel. Gulvkanalen er produsert i henhold til godkjent tegning.

**MERK!** Rister for hjørneløsninger er ikke tilgjengelig i rustfritt stål



<Kanalene er forbundet med 4 M6 skruer