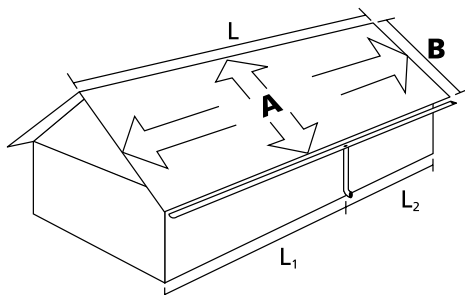


# Dimensionering av takavvattningen.

Byggreglerna hänvisar till SS-EN 612, men dimensionerna som anges är ofta inte tillräckliga. En rekommendation är dock att inte överstiga en rännfallslängd på 10 meter (max 20 meter mellan rören).



Exempel

L = 18 m

B = 9 m

A = 162 m<sup>2</sup>

Stuprör placeras exempelvis 10,5 meter från hörnet.

$$\frac{L_1}{L_1 + L_2} = \frac{10,5}{18} = 0,58$$

Resultat: Använd minst ränna 125 mm och stuprör 75 mm.

## Hängrännor

Takarea i m <sup>2</sup> högst	75	125	200	275	
Nominell diameter i mm	100	125	150	R 125	rektangulärt*
Ungefärlig vattenförande tvärsnittsarea i mm <sup>2</sup>	4100	5500	8900	11000	

Takarea i m <sup>2</sup> högst	75	125	200	275	
Nominell diameter i mm	100	125	150	R 125	rektangulärt*
Ungefärlig vattenförande tvärsnittsarea i mm <sup>2</sup>	4400	6100	8900	11000	

\*Rektangulära rännor ges en tvärsnittsarea minst motsvarande halvrunna hängrännor vid samma takarea.

## Utvändiga stuprör

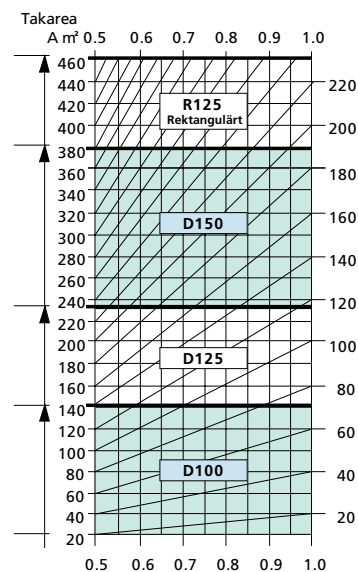
Takarea i m <sup>2</sup> högst	80	125	180	230	300
Nominell diameter i mm	75	90	100	111	120
Motsvarande ungefärlig area i mm <sup>2</sup>	4400	5900	7800	9700	11300

## Olika inverkan, funktioner och dimensioner

- Fallet i rännan kan påverka igenslamningen, vilket påverkar dimensioneringen. Hängrännan skall monteras med ett fall av minst 2,5mm/m, men för att få viss självrensning bör lutningen vara 5-7mm/m. Diagrammen är baserade på en sannolik regnintensitet av 0,013l(sm<sup>2</sup>) för hela landet.
- Storleken på urklippning i rännan till omvickningskupan har stor betydelse för avrinningen. Plannjas kupa är koniskt utformad vid anslutning mot rännan, vilket ger 30% större avrinningsvolym än ett cylindriskt utlopp.
- En rännsil kan ibland bli igensatt. Rensträtt monterad på stupröret kan vara en bättre lösning.

- Stuprör kopplat till markavlopp, utan öppen sil eller dylikt, hålls lättare isfritt.
- Klena rör kan vara känsliga för isbildning.
- Takutsprångets utformning kan kräva större dimensioner på rännan, t ex vid bandtäckning.
- Anpassning mellan stuprör och hängränna bör ske. I de flesta fall bör rännan "överdimensioneras".
- Fasader, underliggande ytors beskaffenhet och avvattning, skyddsbeslag och andra detaljer påverkar följderna av häftigt regn. Följden av överspolning är en faktor att beakta vid valet av dimension.

## Ränna



## Stuprör

