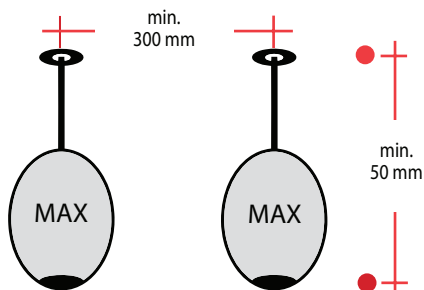


ÜLDTEAVE

Kinnitamine kipsplaatidega kaetud siseseintele

Piirangud

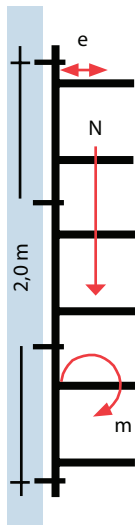
Täiskooormusega kinnituskohtade paiknemise tihedus kipsplaadil on piiratud. Kui igale kinnituskohale avaldub soovituslik maksimaalraskus, peavad kinnituskohad paiknema üksteisest vähemalt 300 mm kaugusel.



- Vähemalt 300 mm vahekaugus maksimaalkoormusega kinnituskohtade vahel
- Vähemalt 50 mm ühe kinnituse kinnitusaugude vahel

Kasuskoormus, arvutusnäide

Ühe kihi 12,5 mm kipsplaatidega kaetud seinale kinnitatakse kuue vahega riiul, mille igale vahele langeb koormus 30 kg 600 mm kohta.



1)

$$6 \times 30 \text{ kg} = 180 \text{ kg} = 1,8 \text{ kN}$$

2)

$$N = 1,8 \text{ kN}$$

$$e = 0,15 \text{ m}$$

$$m = 1,8 \text{ kN} \times 0,15 = 0,27 \text{ kNm} < 0,30 \text{ kNm}$$

3)

Riiulisiini kinnitamiseks valitakse tabelist 1 neli tüüblit Expandett Rosett (sinine)

kandevõimega 60 kg (0,6 kN)

$$0,6 \text{ kN} \times 4 = 2,4 \text{ kN} > 1,8 \text{ kN}$$

4)

Väljatõmbejõud arvutatakse valemi põhjal $Q = \frac{N \times e}{8}$

Q = väljatõmbejõud kN

N = summaarne vertikaalkoormus

e = momendi õlg

a = ülemise ja alumise kinnituse vahekaugus

$$Q = \frac{1,8 \text{ kN} \times 0,15 \text{ m}}{2,0 \text{ m}} = 0,135 \text{ kN} < 0,55 \text{ kN} (55 \text{ kg}, \text{ tabel 2})$$

Riputamine

Kinnitussüsteemi valimine esemete paigaldamiseks 12,5 mm Norgipsi plaadi külge. Soovituslik maksimaalkoormus

NB! Kipsplaadile mõeldud kinnitusvahendite sortiment muutub kogu aeg.

Tabelis kasutatud tooteid võidakse ümber nimetada või asendada teistsuguse tootetüübiga. Õige tüübi saamiseks võtke ühendust kinnitusvahendi tarnijaga.

Tabel 1

Tõmme täisnurga all

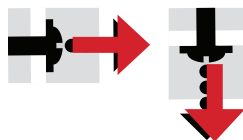


Plaadikihtide arv	Kinnituspunktile langev koormus raskusega kuni															Tüüp	Kruvi	Puur	Märkus						
	1. kiht	2. kiht	3. kiht	0,5 kg	2 kg	4 kg	6 kg	10 kg	15 kg	20 kg	25 kg	30 kg	35 kg	45 kg	50 kg					55 kg	60 kg	75 kg	110 kg		
●	●	●																			Nael XS 1426	-	-	Paigaldatakse nurga all	
●	●	●																				X-konks ühe naelaga	-	-	
●	●	●																				X-konks 2 naelaga	-	-	
●	●	●																				X-konks 3 naelaga	-	-	
●																						Plaadiankur 4S	Kaasas	6 mm	
●																						MFT universaaltüübel 480902	M 4	8 mm	Sobib niiskesse ruumi
●																						Plaadiankur 6S	Kaasas	11 mm	
●																						Kruvitüübel 542110	Kaasas	-	
●																						MFT universaaltüübel 480905	M 5	10 mm	Sobib niiskesse ruumi
●																						MFT universaaltüübel 480911	M 6	13 mm	Sobib niiskesse ruumi
●																						Expandett lett Rosett, punane 635	Puidukruvi 6-8	6 mm	
●																						Expandett lett Rosett, sinine 845	Puidukruvi 10-12	8 mm	
●																						Rapido	Kaasas	-	
●																						Expandett Rosett, sinine	Kaasas	10 mm	
	●																					Plaadiankur 4L	Kaasas	8 mm	
	●																					Plaadiankur 6L	Kaasas	11 mm	
	●																					MFT universaaltüübel 480909	M 5	10 mm	Sobib niiskesse ruumi
	●																					Plaadiankur 8L	Kaasas	13 mm	
	●																					Expandett lett Rosett, puna-ne 650	Puidukruvi 6-8	6 mm	
	●																					MFT universaaltüübel 480913	M 6	13 mm	Sobib niiskesse ruumi
	●																					Expandett lett Rosett, sinine 855	Puidukruvi 10-12	8 mm	
	●																					Rapido	Kaasas	-	
	●																					Expandett Rosett, punane	Kaasas	10 mm	
		●																				Plaadiankur 4XL	Kaasas	8 mm	

ÜLDTEAVE

Esemete kinnitamine kipsplaatidega kaetud siseseintele

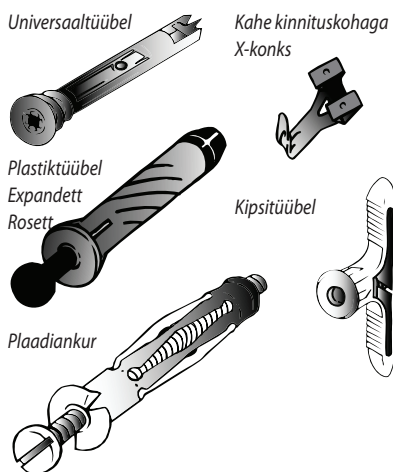
Tabel 2
Otsesuunas
tõmme



Plaadikihtide arv			Kinnituspunktile langev koormus raskusega kuni									Tüüp	Kruvi	Puur	Märkus
1. kiht	2. kiht	3. kiht	5 kg	10 kg	15 kg	25 kg	30 kg	40 kg	55 kg	90 kg					
●			■								Plaadiankur 45	Kaasas	8 mm		
●			■								MFT universaaltüübel 480902	M 4	8 mm	Sobib niiskesse ruumi	
●			■								Kruvitüübel 542110	Kaasas	-		
●			■	■							Plaadiankur 65	Kaasas	11 mm		
●			■	■	■						MFT universaaltüübel 480905	M 5	10 mm	Sobib niiskesse ruumi	
●			■	■	■	■					MFT universaaltüübel 480911	M 6	13 mm	Sobib niiskesse ruumi	
●			■	■	■	■	■				Rapido	Kaasas	-		
●			■	■	■	■	■	■			Expandett lett Rosett, punane 635	Puidukruvi 6-8	6 mm		
●			■	■	■	■	■	■	■		Expandett lett Rosett, sinine 845	Puidukruvi 10-12	8 mm		
●			■	■	■	■	■	■	■	■	Expandett Rosett, sinine	Kaasas	10 mm		
	●		■	■	■	■	■	■	■		Plaadiankur 4L	Kaasas	8 mm		
	●		■	■	■	■	■	■	■		Plaadiankur 6L	Kaasas	11 mm		
	●		■	■	■	■	■	■	■		MFT universaaltüübel 480909	M 5	10 mm	Sobib niiskesse ruumi	
	●		■	■	■	■	■	■	■		Plaadiankur 8L	Kaasas	13 mm		
	●		■	■	■	■	■	■	■		MFT universaaltüübel 480913	M 6	13 mm	Sobib niiskesse ruumi	
	●		■	■	■	■	■	■	■		Rapido	Kaasas	-		
	●		■	■	■	■	■	■	■		Expandett lett Rosett, punane 650	Puidukruvi 6-8	6 mm		
	●		■	■	■	■	■	■	■		Expandett lett Rosett, sinine 855	Puidukruvi 10-12	10 mm		
	●		■	■	■	■	■	■	■		Expandett Rosett, punane	Kaasas	10 mm		
		●	■	■	■	■	■	■	■	■	Plaadiankur 4XL	Kaasas	8 mm		

Soovitatud maksimaalkoormused põhinevad konkreetsete tarnijate käest saadud andmetel.

Allpool on mõned pildinäited saadaolevatest tüüblitest.



Tüüblikomplekt

