

TVIRTINIMO TECHNOLOGIJOS

Asortimentas ir montavimo instrukcija



KNAUF TUŠTUMINIS ANKERIS ESANT STANDARTINĖMS APKALOMS ATLAIKO APKROVAS IKI 60 KG



Knauf tuštuminis ankeris Hohlraumdübel Hartmut

Naudojant Knauf tuštuminius ankerius, didelių svorių elementus (pvz.: televizorius, spinteles, lampas, gartraukius ir kt.) galima tvirtinti prie metalinio karkaso pertvarų arba sienų apkalų. Lengvesni elementai gali būti tvirtinami ir ant pakabinamų gipskartonio lubų.



Galima vienam ankeriui tenkanti apkrova (tempimo ir šlyties apkrovos)

Plokštės storis	White, Green, Red	Blue
12,5 mm	35 kg	40 kg
25 mm (2x12,5 mm)	55 kg	60 kg
Min. ertmės gylis: 50 mm		

Maks. ankerinio varžto naudojimo ilgio apskaičiavimas

Varžto ilgis	60 mm
Minus apkalos storis	- d (mm)
Minus įsiankeravimo gylis	- 15 mm
	... mm

Pastabos

- Ankeriui tvirtinti reikia išgręžti 13 mm skersmens skylę
- Esant pakabinamoms luboms, galima kiekvienam ankeriui tenkanti apkrova – iki 6 kg ir iki 6 kg kiekvienam tarpatramiui ir metrui
- Pagal poreikį gali būti naudojamas ilgesnis M5 varžtas

KNAUF GIPSKARTONIO PLOKŠČIŲ KAIŠTIS ESANT STANDARTINĖMS APKRO- LOMS ATLAIKO APKROVAS IKI 25 KG



Knauf gipskartonio plokščių kaištis Gipsplatten-Metalldübel

Šie Knauf kaiščiai sukami tiesiai į gipskartonio plokštę, naudojant standartinį akumuliatorinį suktuvą. Dėl specialios kaiščio formos montavimo metu nereikia prieš tai išsigręžti skylės. Knauf gipskartonio plokščių kaištis tinkamas naudoti vidutinio svorio elementams tvirtinti prie metalinio karkaso pertvarų bei apkalų.



Galima vienam kaiščiui tenkanti apkrova (tempimo apkrova)				Min. ertmės gylis
Plokštės storis	White, Green	Red	Blue	
9,5 mm	6 kg	–	–	27,5 mm
12,5 mm	6 kg	10 kg	15 kg	24,5 mm
25 mm (2x12,5 mm)	15 kg	20 kg	25 kg	12 mm

Pastabos

- Netinka naudoti esant pakabinamoms gipskartonio luboms
- Norint atsukti varžtą, būtina papildomai prilaikyti kaištį, kad jis liktų gipskartonio plokštėje

KNAUF TVIRTINIMO SAVISRIEGIS ESANT STANDARTINĖMS APKALOMS ATLAIKO APKROVAS IKI 20 KG



Knauf tvirtinimo savisriegis Befestigungsschraube

Universaliai pritaikomi Knauf tvirtinimo savisriegiai su ovalia galvute naudojami lengviems elementams (pvz.: paveikslams, lentynoms ir kt.) tvirtinti prie metalinio karkaso pertvarų bei sienų apkalų.



Galima vienam savisriegiui tenkanti apkrova (tempimo apkrova)

Plokštės storis	White, Green	Red	Blue	Min. ertmės gylis
9,5 mm	4 kg	–	–	25,5 mm
12,5 mm	4 kg	5 kg	10 kg	22,5 mm
25 mm (2x12,5 mm)	8 kg	10 kg	20 kg	10 mm

Pastabos

- Netinka naudoti esant pakabinamoms gipskartonio luboms

KIEK TVIRTINIMO ELEMENTŲ REIKĖS?



Knauf tuštuminis ankeris

Lentelėje žemiau pateikiama, kiek Knauf tuštuminių ankerių reikia norint kabinti įvairius skirtingų svorių elementus (pvz.: televizorius, spinteles ir kt.).

Maksimalus leidžiamas spintelės svoris (kg) ir minimalus tvirtinimo elementų skaičius

Spintelės plotis	Spintelės gylis (Spintelės aukštis bent 30 cm)					
	10 cm	20 cm	30 cm	40 cm	50 cm	60 cm
40 cm	31 kg / 2	28 kg / 2	25 kg / 2	22 kg / 2	19 kg / 2	16 kg / 2
	43 kg / 2	40 kg / 2	37 kg / 2	34 kg / 2	31 kg / 2	28 kg / 2
60 cm	46 kg / 2	42 kg / 2	37 kg / 2	33 kg / 2	28 kg / 2	24 kg / 2
	64 kg / 2	60 kg / 2	55 kg / 2	51 kg / 2	46 kg / 2	42 kg / 2
80 cm	62 kg / 2	56 kg / 2	50 kg / 2	44 kg / 2	38 kg / 2	32 kg / 2
	86 kg / 2	80 kg / 2	74 kg / 2	68 kg / 2	62 kg / 2	56 kg / 2
100 cm	77 kg / 3	70 kg / 3	62 kg / 2	55 kg / 2	47 kg / 2	40 kg / 2
	107 kg / 2	100 kg / 2	92 kg / 2	85 kg / 2	77 kg / 2	70 kg / 2
120 cm	93 kg / 3	84 kg / 3	75 kg / 3	66 kg / 2	57 kg / 2	48 kg / 2
	129 kg / 3	120 kg / 3	111 kg / 3	102 kg / 2	93 kg / 2	84 kg / 2
	XX kg / X	= 12,5 mm vieno sluoksnio apkala / ≥ tvirtinimo elementų skaičius				
	XX kg / X	= 25 mm (2x12,5mm) dviejų sluoksnių apkala / ≥ tvirtinimo elementų skaičius				

Pastabos:

maksimali leidžiama apkrova vienam metrui sienos ilgio – iki 70 kg/m, elementus galima kabinti bet kurioje metalinio karkaso sienos vietoje.



DAUGIAU APIE KNAUF



KONTAKTAI

Infocentro technikai yra pasiruošę profesionaliai atsakyti į visus klausimus, susijusius su *Knauf* produkcija. Skirtingų sričių ekspertai Jums patars, kaip tinkamai naudoti įvairias *Knauf* medžiagas, kokios sistemos dera tarpusavyje, kokie įrankiai naudojami su skirtingais mūsų produktais.

Darbo laikas:

I–IV 8.00–17.00

V 8.00–16.30

Kontaktai:

+370 5 213 2222*,
info-lt@knauf.com



KNAUF AKADEMIJA

SEMINARAI

Knauf organizuoja nemokamus seminarus, kuriuose suteikia galimybę pagerinti technines žinias ir pritaikyti jas praktiškai. Seminarų dalyviams suteikiami dalyvavimą patvirtinantys sertifikatai. Seminarai yra organizuojami *Knauf* akademijoje, esančioje Kaune, arba gali būti surengti ir Jūsų statybų objekte ar biure.


Dėl seminarų prašome kreiptis į *Knauf* infocentrą.



SOCIALINIAI TINKLAI

Šiuolaikinis gyvenimas neišsivaizduojamas be socialinių tinklų, todėl *Knauf* savo naujausia bei aktualiausia informacija aktyviai dalijasi „Facebook“ ir „YouTube“ tinkluose.

 YouTube: Knauf Lietuva

 Facebook: Knauf Lietuva