

## Knauf Hartplatte / KEK

### Erikõva kipsplaat

#### Materjal

Knauf Hartplatte / KEK on suurendatud pinna- ja paindetugevusega erikõva kipsplaat. Kipssüdamik – rikastatud klaaskiuga. Tagaküljel olev märgistus – punane. Plaadi kartongkatte värv – helepruun. Pikiservad paberkattega – AK (õhendusega).

#### Plaadi tüüp

EN 520: DFIR  
DIN 18180: GKF

#### Kvaliteet

Vastavalt standardile EN 520 on toode läbinud algsed tüübikatsetused, seda kontrollitakse pidevalt tootmise käigus ja sellele on kantud CE-märgis.

#### Hoiustamine

Hoiustage plaate puidust kaubaalustel kuivas keskkonnas.

#### Mõõtmed

12,5 x 1200 x 2600 mm (AK) art. nr 136705  
12,5 x 1200 x 3000 mm (AK) art. nr 68372  
12,5 x 1200 x eripikkus\* mm art. nr 70938

\* Eripikkus – vastavalt tellimusele

#### Kasutamine

Plaati Knauf Hartplatte / KEK kasutatakse sisetöödel seinte katmiseks kohtades, kus on vaja suuremat mehaanilist vastupidavust ja paremat heliisolatsiooni. Lisaks on plaat tuletõkkeplaadi omadustega.

Erikõva kipsplaadi paigaldamisel metallkarkassile kasutage kipsikruvisid Knauf XTN. Erikõva kipsplaadi paigaldamisel puitkarkassile kasutage kipsikruvisid Knauf XTN, klambreid või naelu. Paigaldus peab vastama kehtivatele standarditele ja vastava kipsplaattarindi tehnilisele vihikule.

#### Tarindid:

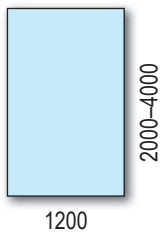
- kipsplaatlaed;
- metallkarkassvaheseinad;
- puitkarkassvaheseinad;
- elementmajade seinapaneelid (kandvad);
- šahtseinad ja vooderkatted.

#### Omadused

- Suur pinnakõvadus.
- Suurem tüüblite kandevõime (kuni 45 kg ühekihilise plaatkatte korral kipsplaaditüüblitega Hartmut).
- Suurem painde- ja pinnatugevus.
- Parem heliisolatsioon.
- Kontrollitud tules koospüsivus.
- Lihtsalt töödeldav.
- Mittepõlev.
- Vähene paisumine ja kahanemine ruumi- kliima muutumisel.

## Tehnilised andmed

### Mõõtmed (mm)



### Servade liik

- pikiservad on kartongkattega (õhendusega kandilised) **AK**



- otsaservad: **SK** (täisnurkselt lõigatud)



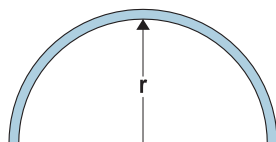
### Mõõtmete tolerantsid standardi EVS-EN 520 järgi:

- paksus: +0,5/-0,5 mm
- laius: +0/-4 mm
- pikkus: +0/-5 mm
- kõrvalekalle täisnurksusest: ≤ 2,5 mm plaadi laiuse meetri kohta

### Minimaalne painderaadius painutades

- kuivalt:  $r \geq 2750$  mm
- niiskelt:  $r \geq 1000$  mm

(arvestada pikema ajakuluga, kuna plaadi sisu on väiksema veemavusega)



Plaadi tüüp:	GKF DFIR	DIN 18180 EVS-EN 520
Tuletundlikkus, EN 13501-1:	Kategooria A2-s1,d0 (B)	EVS-EN 520
Veeauru-difusioonitakistuskonstant		EVS-EN ISO 10456
■ kuivalt:	$\mu$ 10	
■ niiskelt:	$\mu$ 4	
Soojusjuhtivus $\lambda$ :	W/(m·K) 0,25	EVS-EN 12664
Kahanemine ja paisumine		
■ õhuniiskuse muutuse 1% kohta:	mm/m 0,005–0,008	-
■ temperatuuri muutuse 1 K kohta:	mm/m 0,013–0,02	
Tihedus:	kg/m <sup>3</sup> u 1000	DIN 18180
Plaadi mass:	kg/m <sup>2</sup> u 11,4	DIN 18180
Survetugevus $f_{c,k,II}$	N/mm <sup>2</sup> ≥ 5,5	EVS-EN 1995-1-1N/A
Elastusmoodul $E_{mean,II}$ (koormusele väljaspool pinda):	N/mm <sup>2</sup> 2800	EVS-EN 1995-1-1N/A
Elastusmoodul $E_{mean,I}$ (koormusele väljaspool pinda):	N/mm <sup>2</sup> 2200	
Paindetugevus painutamisel		
■ pikisuunas:	N ≥ 870	EVS-EN 520
■ ristsuunas:	N ≥ 360	
Pinnakõvadus (löögijälje läbimõõt):	mm ≤ 15	EVS-EN 520
Pikaajalise temperatuuri taluvus:	°C ≤ 50 (lühiajaliselt kuni 60)	-

## Märkused

### Kasutamine

Plaatide töötlemine ja paigaldus teha vastavalt kehtivatele standarditele ning meie kipsplaattarindite tehnilistes vihikutes olevatele juhistele.

### Muud juhised

Arvestada vastavat liiki vaheseinale lubatavaid konsoolkoormusi (vt nt tehnilisest vihikust Knauf W11 „Metallkarkassvaheseinad”).

### Jäätmekäitlus

Jäätmekoodid:  
17 08 02  
17 09 04  
(vt toote ohutuskaardilt)

Knauf Tallinn UÜ  
Järvevana tee 7B, 10132 Tallinn

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Knauf SIA Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, Latvija

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastutus kehtib ainult meie toodete omadustele. Kulukogused ja tööde teostamise andmed põhinevad kogemustel, mistõttu neid ei saa vahetult kasutada erinevate töötingimuste puhul. Tehnilised andmed lähtuvad tehnika praegusest tasemest. Need ei hõlma täielikku ehitusalast reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeletrükiid ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab kirjalikku luba firmalt Knauf Tallinn UÜ, Masina 20, 10144 Tallinn, tel.: (+372) 6518697, faks: (+372) 6518691, e-post: info@knauf.ee. Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarne- ja maksetingimustele.

Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.