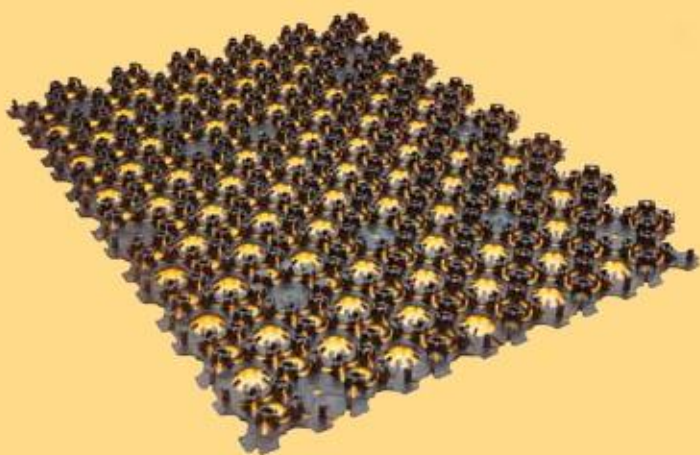


# TECKNOS®

Vstříkovaná polypropylenová deska o vysoké hustotě pro podlahové topení, určená pro vysoké zatížení / snížená výška konstrukce podlah

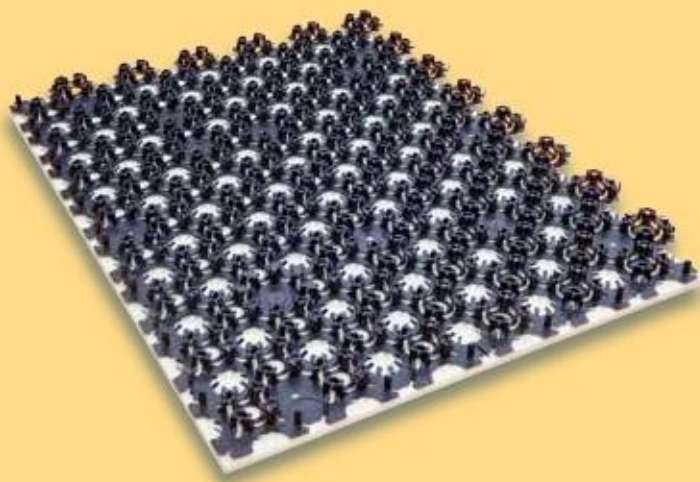
TECKNOS - N



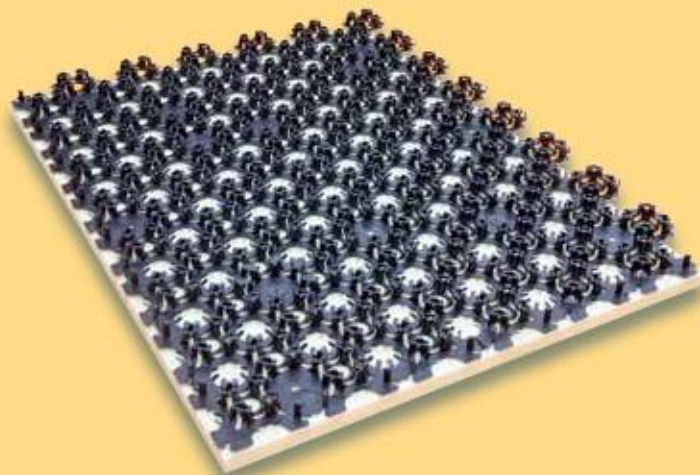
TECKNOS - AD



TECKNOS - XPS10



TECKNOS - XPS20



Vhodné pro  
průmyslové stavby  
s vysokým zatížením  
podlah

# TECKNOS®

## Vstříkovaná polypropylenová deska o vysoké hustotě pro podlahové topení

### TECKNOS

Vstříkovaná polypropylenová deska o vysoké hustotě a tloušťce 1,5 mm, jednoduchá nebo samolepící nebo spojená se žlutou extrudovanou (protlačovanou) polystyrenovou deskou, s vysokou pevností v tlaku v hodnotě 400 – 500 kPa (40-50 tun/m<sup>2</sup>).

TECKNOS-N: jednoduchý panel

TECKNOS-AD: samolepící panel

TECKNOS-XPS10: panel spojený s 10 mm deskou z extrudovaného polystyrenu

TECKNOS-XPS20: panel spojený s 20 mm deskou z extrudovaného polystyrenu

### Použití

- Tepelná izolace podlah se sálovými panely

Technické vlastnosti	TECKNOS-N	TECKNOS-AD	TECKNOS-XPS10	TECKNOS-XPS20
Pevnost v tlaku s 10% max. deformací (xps deska) kPa	-	-	400÷500	400÷500
Udávaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> při 100C po 25 yy-W/mK	-	-	0,035	0,035
Tepelný odpor R <sub>D</sub> - m <sup>2</sup> K/W	-	-	0,28	0,57
Tepelný odpor Rd (hodnoty pro tepelnou kalkulaci) m <sup>2</sup> K/W	-	-	0,25	0,55
Rozměry panelu - mm	Hrubý povrch 841x641 mm (41 mm překrytí) Čistý povrch 800x600 mm, tj. 0,48 m <sup>2</sup>			
Výška zubu - mm	18,5	18,5	18,5	18,5
Tloušťka základní vrstvy XPS - mm	-	-	10	20
Celková tloušťka desky - mm	18,5	18,5	28,5	38,5

Všechny panely mají překrytí tlakového spoje (trhlíny) na polovičním obvodu 41 mm a 8 otvorů pro mechanické upevnění pomocí rozpinacích šroubů.

### Výhody

- **KOMPATIBILITA:** deska s různými roztečemi: 50 a 75 mm.
- **VÍCEPRŮCHODOVÁ:** možnost použít trubky o průměru 14 a 18 mm.
- **VÍCESMĚRNOST:** díky tvaru desky může být potrubí uloženo jak kolmo pod úhlem 90°, tak šikmo pod úhlem 45°.
- **MALÁ TLOUŠŤKA:** celková výška desky bez izolační vrstvy je 18,5 mm, a proto může být použita pro podlahy s malou tloušťkou.
- **SAMONIVELAČNÍ BETONOVÁ VRSTVA:** specifický tvar a mechanický odpor typický pro vstříkovaný polypropylen umožňuje použití samonivelačních betonových vrstev o malé tloušťce při snížení rizika konstrukčního selhání a prasklin v podlaze.
- **VYSOKÁ PEVNOST V TLAKU:** desky jsou vyrobeny z extrudovaného polystyrenu s velkou pevností v tlaku 400-500 kPa (40-50 tun /m<sup>2</sup>), tj. dvakrát/třikrát větší než obvykle na trhu dostupné izolační desky o pevnosti 100/150/200 KPa, což zaručuje adekvátní pevnost v tlaku celé podlahy + vyrovnávací potěr též o malé tloušťce.
- **MAXIMÁLNÍ UPEVNĚNÍ POTRUBÍ:** „zahnuté (hákovité) držáky“ na panelu, které zajišťují absolutní upevnění topné trubky během přípravné fáze, a to především v kritických místech ohybů.
- **MAXIMÁLNÍ ODOLNOST:** panel zajišťuje maximální mechanickou odolnost vůči náslapu během fáze instalace.
- **MAXIMÁLNÍ TEPELNÁ ÚČINNOST SYSTÉMU:** během návrhu geometrického profilu desky byly sníženy na minimum polypropylenové části za účelem kompletního „zaplavení“ trubky v betonové vrstvě a maximalizace sálacího povrchu.
- **VYSOKÁ ENERGETICKÁ ÚČINNOST:** při použití podlahových desek s přidanou izolační vrstvou 10mm nebo 20mm, dochází k vyšší účinnosti systému.
- **RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE:** instalace panelu je velmi snadná a rychlá též díky překrytí na polo-obvodu, což umožňuje získat dostatečně pevný, soudržný a stabilní ukládací povrch. Instalaci lze provádět s použitím panelů samolepícího typu, nebo v případě, kdy to kvalita povrchové vrstvy nebo podhledu neumožňuje, lze použít typ bez lepidla a instalovat panely pomocí vybavení mechanické expanse umístěné do předpřipravených otvorů.