

Sistemske plošče za talno ogrevanje

Za vsak sistem je ključna usklajenost posameznih sestavnih delov, zato je pomembna tudi prava izbira sistemskih plošč za talno ogrevanje. Izbiramo jih glede na mesto vgradnje, obremenitve tlaka in vrsto uporabe prostora, velikost površine, zahteve glede izolacije udarnega zvoka in način izvedbe estriha.



V preteklosti so se cevi za talno ogrevanje najpogosteje pritrjevale na armaturno mrežo estriha. Celoten sestav je bil enak izvedbi običajnega plavajočega estriha: toplotna izolacija, PE folija in armiran estrih, pri čemer je bilo najbolj zamudno vezanje cevi na armaturno mrežo.

Korak naprej so bile prve sistemske izolacijske plošče iz stiropora (EPS) z rastrom čepov na zgornji strani. Čepi so sicer olajšali polaganje cevi, vseeno pa je bilo potrebno dodatno pritrjevanje s cevnimi sponkami. Sodobna tehnologija omogoča izdelavo

plošč s čepi, ki so oblikovani tako, da pred vgradnjo estriha čvrsto držijo cev. Čepaste plošče se izdelujejo na dva načina: pri prvem se v kalupu (orodju) oblikovane EPS plošče vakuumsko kaširajo z mehko polietilensko (PE) folijo (npr. plošče STIROTERMAL Silent, Hard in Adapt), pri drugem pa se ločeno izdelata čepasta EPS plošča in čepasta plošča iz trde polistirenske folije (PS) in sestavita v celoto (npr. plošče STIROTERMAL Duo, Trio). Čepasta plošča iz trde PS folije brez toplotne izolacije (npr. STIROTERMAL Solo) je namenjena polaganju na obstoječo toplotno izolacijo oz. na različne vrste toplotnih izolacij.

V zadnjem času se čedalje bolj uveljavljajo t.i. samorazlivni estrihi visoke trdnosti in z večjo toplotno prevodnostjo. Ker je

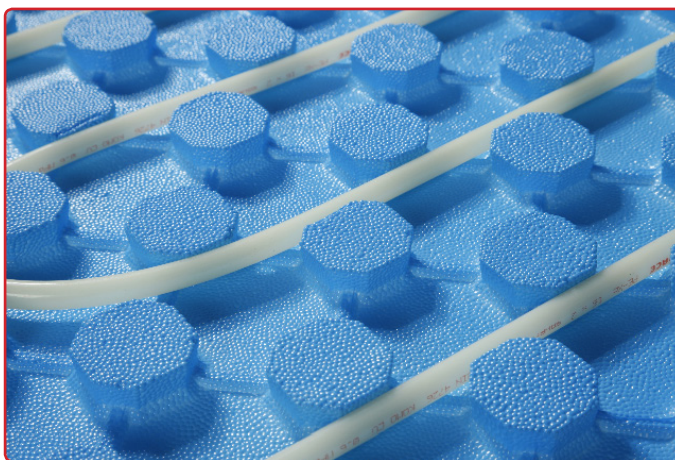
za montažo sponk. Delo olajša mreža 5×5 cm, natisnjena na metalizirani PE foliji.

Sodobne plošče za talno ogrevanje so »večfunkcijske«: zagotavljajo nujno potrebno toplotno izolacijo, omogočajo enostavno vgradnjo cevi, imajo vgrajeno zaščito pred vlago iz estriha, nekatere od njih pa nudijo tudi zaščito pred širjenjem udarnega zvoka.

STIROTERMAL Silent:

Plošče iz elastificiranega stiropora (ekspandiranega polistirena – EPS) s čepi za vgradnjo cevi z min. razmikom 75 mm, vakuumsko prevlečene z mehko polietilensko (PE) folijo.

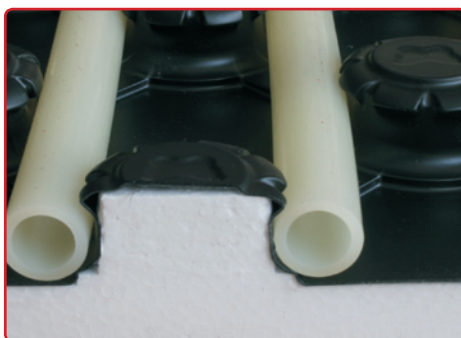
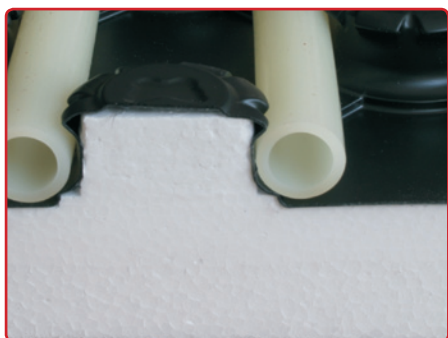
Debelina izolacije zadošča za medetažne konstrukcije znotraj izolacijskega ovoja – za vgradnjo



minimalna potrebna debelina samorazlivnega estriha manjša, so primernejše gladke plošče (brez čepov), z lepljenim preklopom folije. Tem zahtevam ustrezajo plošče iz skupine STIROTACKER, na katere se cevi pritrjujejo s cevnimi sponkami s pomočjo orodja

v pritličju ali nad neogrevanimi prostori se polagajo na dodatno toplotno izolacijo.

Namenjene za izvedbo talnega ogrevanja v stanovanjih in poslovnih prostorih z normalno obremenitvijo. Zagotavljajo



zvočno izolacijo proti udarnemu zvoku.

STIROTHERMAL Hard:

Plošče iz trdega EPS s čepi za vgradnjo cevi z min. razmikom 75 mm, vakuumsko prevlečene z mehko PE folijo. Debelina izolacije zadošča za medetažne konstrukcije. Za izvedbo talnega ogrevanja v prostorih z večjo tlačno obremenitvijo (industrijske hale, delavnice itd.).

STIROTHERMAL Adapt:

Plošče iz trdega EPS s čepi za vgradnjo cevi z min. razmikom 50 mm, vakuumsko prevlečene z mehko PE folijo. Zaradi majhne debeline so primerne zlasti tam, kjer je skupna višina tlaka omejena (pri adaptacijah).

STIROTHERMAL Solo:

Vročje preoblikovane čepaste plošče iz polistirenske (PS) folije (brez toplotne izolacije) za vgradnjo cevi z min. razmikom 50 mm. Polagajo se na toplotno izolacijo.

STIROTHERMAL Duo:

Čepaste plošče, sestavljene iz trdega EPS in predhodno vročje preoblikovane trde polistirenske (PS) folije; za vgradnjo cevi z min. razmikom 50 mm. Polagajo se samostojno (če je skupna višina tlaka omejena) ali na toplotno izolacijo.

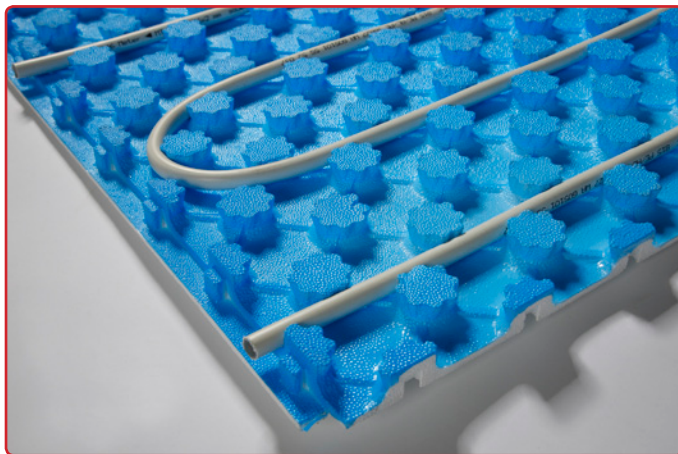
STIROTHERMAL Trio:

Čepaste plošče, sestavljene iz dvoslojne EPS plošče (zgornja stran iz trdega EPS, spodaj mehkejši – elastificiran sloj EPS) in

predhodno vročje preoblikovane trde polistirenske (PS) folije; za vgradnjo cevi z min. razmikom 50 mm. Namenjene za izvedbo talnega ogrevanja v stanovanjih in poslovnih prostorih z normalno obremenitvijo. Zagotavljajo zvočno izolacijo proti udarnemu zvoku.

STIROTACKER: Gladke

EPS plošče, na zgornji strani prevlečene (kaširane) z metalizirano in z vlakni armirano PE folijo, na kateri je natisnjen raster za lažjo razporeditev ogrevalnih cevi; cevi se pritrjujejo s cevnimi sponkami. Na voljo kot posamezne plošče, dvojne preklopne plošče ali v



obliki zvitka segmentov (kvadratne »role«). Plošče za tlake z večjo obremenitvijo so iz trdega EPS, za medetažne konstrukcije, kjer je zahtevana izolacija proti udarnemu zvoku, pa iz elastificiranega

EPS. Plošče iz družine STIROTACKER so primerne zlasti kot podlaga za samorazlivne estrihe.

Janez Stražičar
FRAGMAT TIM d.d.
www.fragmat.si

