



Autorizovaná osoba 227

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o.

Notifikovaná osoba 1516, Certifikační orgán pro SMJ, EMS, BOZP, ISMS, výrobky, procesy, kvalifikaci a EPD. Zkušební laboratoř
Rozhodnutí o autorizaci č. 32/2006 ze dne 31.8.2006

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 227 - STO - 10 - 0406

vydané v souladu s ustanovením § 10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném
znení a s § 2 a § 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

Název výrobku: **Solární kolektory TS typové řady 100, 200, 300, 400, 500**

Určené použití: Solární ohřev teplé užitkové vody, vytápění budov, přihřívání užitkové vody,
ohřev vody v bazénech.

Žadatel – Výrobce: **THERMO | SOLAR Žiar, s r.o.**

Na Vartíčke 14, 965 01 Žiar nad Hronom

kód země: 703

Výrobní závod: **THERMO | SOLAR Žiar, s r.o.**

Na Vartíčke 14, 965 01 Žiar nad Hronom

kód země: 703

Stavební technické osvědčení vydané Autorizovanou osobou 227 vymezuje technické vlastnosti výrobku ve vztahu
k základním požadavkům na stavby podle toho, jakou úlohu mají výrobky ve stavbě plnit a je technickým zjištěním
určeným pro posouzení shody výrobku.

Technické osvědčení obsahuje celkem 8 stran textu. Každá strana dokumentu je opatřena razítkem
Autorizované osoby v červené barvě. Stavební technické osvědčení je vydáno ve dvou originálních výtiscích; výtisk
č. 1 náleží žadateli, výtisk č. 2 je uložen v archivu AO 227.

Stavební technické osvědčení je platné a reproducovatelné pouze jako celek.

Platnost je stanovena do: 30.11.2015

Výtisk číslo: 1

Stran celkem 8

Místo a datum vydání:

V Praze dne 18.11.2010

K: 10351

STO_VP027
R10-20_300910

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o. 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 / 16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



Ing. Lubomír Keim, CSc.
ředitel Autorizované osoby 227

1 VYDÁNÍ STAVEBNÍHO TECHNICKÉHO OSVĚDČENÍ

Autorizovaná osoba vydává toto stavební technické osvědčení na předmětný výrobek, protože technické požadavky na tento výrobek nejsou plně obsaženy v normách určených k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2002 Sb. nebo tyto normy a technické předpisy nekonkretizují z hlediska určeného použití výrobku ve stavbě základní požadavky, které se na dané výrobky vztahují.

2 TECHNICKÁ DOKUMENTACE ŽADATELE

2.1 Dokumenty žadatele

Přehled dokumentů žadatele využitých pro vypracování stavebního technického osvědčení:

1. Přehled vyráběných typů kolektorů TS
2. Katalogové listy plochých kolektorů TS 101, TS 111, TS 131, TS 152, TS 250, TS 300 (L,P,M,H), TS 310 HP, TS 330(L,P,M), TS 350(P,M), TS 400, TS 400H, TS 500P, TS 510P, TS 530P.
3. Návod na montáž a údržbu: Plochý kolektor TS 101, TS 111, TS 131, TS 152, TS 250, TS 300 (L,P,M,H), TS 310 HP, TS 330(L,P,M), TS 350(P,M), TS 400, TS 400H, TS 500P, TS 510P, TS 530P.
4. Přehled statické odolnosti nosných konstrukcí kolektorů.

2.2 Technický popis výrobku

Sluneční kolektory TS jsou zařízení využívající sluneční energii pro ohřev vody v nízkoteplotních otopných soustavách. Jsou určeny pro přípravu teplé užitkové vody, vytápění budov a ohřev vody v bazénech.

Základ konstrukce kolektoru tvoří kompaktní vanová skříň vylisovaná z korozivzdorné hliníkové slitiny nebo lepená z lisovaných hliníkových profilů. V ní je uložen měděný trubkový registr tvaru meandru nebo lyry, který na svých koncích přechází do sběrného potrubí teplonosné kapaliny, které vyúsťuje v rozích skříně. Mezi prostory meandru jsou vyplněny minerální tepelně izolační výplní Isover či Nobasil. Celý labyrint je spojen s hliníkovými lamelami opatřenými vysoce selektivní konverzni vrstvou (SKV), která plní funkci absorpčních ploch. Čelní plocha kolektoru je zakryta bezpečnostním kaleným sklem uloženým v zasklívacím rámu z eloxované hliníkové slitiny a utěsněním silikonovým těsněním. U vakuového kolektoru je vnitřní prostor kolektoru pro zvýšení energetické účinnosti v závěru montáže vakuován, v některých provedeních může být zbytkový plyn nahrazen kryptonem za účelem snížení tepelných ztrát.

Kolektory se vyrábějí v následujícím provedení:

TS 101 - rámový kolektor 2,05 m², absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba s převlečnou maticí

TS 111 - rámový kolektor 2,54 m², absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba s převlečnou maticí

TS 131 - horizontální rámový kolektor 2,05 m², absorbér lyra, SKV, vývody 4x příruba s převlečnou maticí

TS 152 - rámový kolektor 2,05 m², absorbér lyra, SKV, horní vývody 2x trubka Ø22x2 mm

TS 250 - vanový kolektor 2,03 m², absorbér meandr, SKV, vývody 2x trubka Ø12 mm

TS 300L - vanový kolektor 2,03 m², absorbér meandr, SKV, vývody 4x trubka Ø18 mm

TS 300P - vanový kolektor 2,03 m², absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba Ø26 mm

TS 300M - vanový kolektor 2,03 m², absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba s převlečnou maticí

TS 300H - vanový kolektor 2,03 m², absorbér meandr, SKV, vakuová vrstva, vývody 4x příruba Ø26 mm

TS 310HP - vanový kolektor 2,03 m², hluboká vana, absorbér meandr, SKV, vakuová vrstva, vývody 4x příruba Ø26 mm

TS 330L - horizontální vanový kolektor 2,03 m², absorbér lyra, SKV, vývody 4x trubka Ø18 mm

TS 330P - horizontální vanový kolektor 2,03 m², absorbér lyra, SKV, vývody 4x příruba Ø26 mm

TS 330M - horizontální vanový kolektor 2,03 m², absorbér lyra, SKV, vývody 4x příruba s převlečnou maticí

K: 10351 Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0406

STO_VP027
R10-20_300910 Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



TS 350P - vanový kolektor 2,03 m², absorbér lyra, SKV, vývody 4x příruba ø26 mm
 TS 350M - vanový kolektor 2,03 m², absorbér lyra, SKV, vývody 4x příruba s převlečnou maticí
 TS 400 - vakuový plochý kolektor 2,03 m², absorbér meandr, SKV, vývody 6x příruba ø40 mm
 TS 400H - vakuový plochý kolektor 2,03 m², absorbér meandr, vakuová vrstva, vývody 6x příruba ø40 mm
 TS 500P - vanový kolektor 2,53 m², absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba ø26 mm
 TS 510P - vanový kolektor 2,53 m², hluboká vana, absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba ø26 mm
 TS 530P - horizontální vanový kolektor 2,53 m², hluboká vana, absorbér meandr, SKV, vývody 4x příruba ø26 mm

Kolektory se montují na nosnou konstrukci z celohliníkových eloxovaných profilů určených pro montáž na plochou střechu, šikmou střechu a nebo pro montáž přímo do nosné konstrukce.

Sluneční kolektory se používají zpravidla ve dvouokruhovém zapojení přes tepelný výměník. Primární okruh kolektorů je plněn nemrzoucí kapalinou s antikorozními inhibitory THEZOL pod plnícím tlakem 350 kPa.

Příslušenství kolektoru zahrnuje ty části primárního okruhu, které slouží ke vzájemnému propojování kolektorů a ostatních částí solárního zařízení. Jsou to fitinky pro měděné potrubí, šroubení, přechodky a spojovací prvky. Dále jsou to bezpečnostní a odvzdušňovací prvky montované přímo na kolektor a pouzdro senzoru na snímání teploty kolektoru.

Do počtu 8-mi ks se kolektory propojují vždy paralelně. Součástí primárního okruhu s nuceným oběhem bývá trubkový výměník nebo bojler s výměníkem tepla, oběhové čerpadlo, expanzní nádoba, pojistný ventil, zpětný ventil, uzavírací, odvzdušňovací a škrťící prvky, filtr mechanických nečistot, tlakoměr a teploměr.

Jako kompaktní prvek v primárním okruhu se používá solární instalační jednotka, která sdružuje na základové desce čerpadlo, pojistný a zpětný ventil, kolové uzavírací ventily, plnící ventily, průtokoměr, tlakoměr, teploměr a rychlospojky.

Sekundární okruh může sestávat z jedné, dvou nebo třech větví. První větev tvoří ve většině případů zásobník teplé užitkové vody. Druhá větev může sloužit k přitápění vnitřních prostor a třetí větev k ohřívání vody v bazénu.

Regulaci teploty a průtoku ohřáté vody v jednotlivých větvích zajišťují regulátory solárních systémů, které mají řídící elektroniku k ovládání čerpadla, ventilů a elektrického ohrevu v závislosti na teplotě a reálném čase.

Na každém kolektoru je výrobní štítek s údaji podle EN 12975 a výrobní číslo.



2.3 Vlastnosti výrobku

Název	TS 101	TS 400
Způsob montáže		vertikální
Min. – max. sklon		15° – 90°
Rozměry: délka x šířka x výška	2018 x 1018 x 100 mm	2009 x 1009 x 75mm
Půdorysná plocha	2,05 m ²	2,03 m ²
Absorpční plocha	1,78 m ²	1,70 m ²
Aperturní plocha	1,78 m ²	1,84 m ²
Spojovací rozměr	1060 mm	1040 mm
Hmotnost	42,2 kg	45,3 kg
Uspořádání absorbéru		meandr
Kapalinový obsah	1,63 l	1,60 l
Maximální přetlak teplonosné kapaliny		600 kPa
Doporučený průtok teplonosné kapaliny		30-100 l/h na jeden kolektor
Max. tlaková ztráta při max. doporučeném průtoku vody	17 kPa	14 kPa
Připojovací vývody	přírubové s převlečnou maticí	přírubové ø 40 mm
Pouzdro teplotního senzoru		pro senzor ø 6 mm
Krycí sklo		solární bezpečnostní, tloušťka 4 mm
Skříň kolektoru	rámová, lepená z lisovaných Al profilů	vana - výlisek z nekorodujícího Al-Mg plechu
Tepelná izolace	minerální vlna	vakuum (100 Pa)
Selektivní konverzní vrstva		ALOX (černý)
Sluneční absorbivita $\alpha_{AM1.5}$		95 %
Tepelná emisivita $\epsilon_{82^\circ C}$		13 %
Optická účinnost	80%	81%
Doporučená prac. teplota	pod 100°C	nad 100°C
Stagnační teplota (při záření 1000W/m ² a teplotě okolí 30°C)	170,5°C	224°C
Minimální roční energetický zisk		525 kWh/m ² /rok

K: 10351 Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0406

STO_VP027
R10-ZD_300910 Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



2.4 Určené použití výrobku ve stavbě

Sluneční kolektory TS jsou určeny do venkovních nekrytých prostorů v terénu, na šikmé i rovné střechy do výšky 8 m, v zesíleném provedení do 20 m nad terén. Optimální umístění kolektorů má být čelní plochou k jihu ve sklonu 45° k vodorovné rovině, s možností natočení $\pm 30^{\circ}$ k jihozápadu nebo k jihovýchodu. Kolektory se připevňují na nosnou konstrukci z celohliníkových eloxovaných profilů, která je vzhledem k velikosti plochy dimenzována na zatížení způsobené větrem nebo sněhem.

3 DOKUMENTY POUŽITÉ K CERTIFIKACI

3.1 Administrativní dokumenty

1. Žádost k činnosti autorizované osoby 227 č.10351 z 15.6.2010
2. Výpis z obchodního rejstříku, vedeného Okresním soudem v Banské Bystrici oddíl Sro, vložka 266/S vydaný dne 22.6.2010 na obchodní jméno THERMO|SOLAR Žiar, s.r.o. s předmětem podnikání: výzkum, vývoj, výroba, montáž a servis zařízení na využití sluneční a nebo jiných obnovitelných zdrojů energií; obchodní činnost (velko a maloobchod) pro všechny druhy zboží a služeb mimo těch, které vyžadují zvláštní povolení; propagační, výstavnická, nájemní a pronájemní činnost jako zřizování konsignačních skladů.
3. Smlouva č.10351 z 18.6.2010
4. ES -Prohlášení o shodě výrobků subdodavatelů na ohřívače vody, solární bojlera, regulátory solárních systémů, akumulační ohřívače vody, oběhová čerpadla, solárních instalační jednotky, výměníky tepla, ventily, expanzní nádoby z 12.5.2008
5. Prohlášení o shodě vydané výrobcem na solární systém TS 100,200 300,400 z 12.9.2009.

3.2 Přehled souvisejících technických předpisů a norem

3.2.1 Technické předpisy

1. Nařízení vlády č.163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
2. Vyhláška č. 268/2009 Sb. Ministerstva pro místní rozvoj o technických požadavcích na stavby
3. Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění o obalech
4. Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů

3.2.2 Odkaz na normy určené k nařízení vlády č. 163/2002 Sb. ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

1. ČSN EN 12975-1:06 Tepelné solární soustavy a součásti - Solární kolektory - Část 1: Všeobecné požadavky
2. ČSN EN 12976-1:06 Tepelné solární soustavy a součásti - Soustavy průmyslově vyráběné - Část 1: Všeobecné požadavky
3. ČSN EN 60 730-1ed.2:01 Automatická elektrická řídící zařízení pro domácnost a podobné účely - Část 1: Všeobecné požadavky
4. ČSN 73 0810:09 Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení

3.2.3 Ostatní technické normy a dokumenty

1. ČSN EN 1999-1-1:09 Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla pro konstrukce

K: 10351 Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0406

STO_VP027
R10-Z0_300910 Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810 16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



2. ČSN EN 1999-1-5:09 Eurokód 9: Navrhování hliníkových konstrukcí - Část 1-5: Skořepinové konstrukce
3. ČSN EN 60335-1ed.2:03 Elektrické spotřebiče pro domácnost a podobné účely - Bezpečnost - Část 1: Všeobecné požadavky
4. ČSN EN 809+A1:10 Kapalinová čerpadla a čerpací soustrojí - Všeobecné bezpečnostní požadavky
5. ČSN EN 62305-3:06 Ochrana před bleskem - Část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
6. ČSN 06 0310:06 Tepelné soustavy v budovách - Projektování a montáž
7. ČSN 06 0320:06 Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování
8. ČSN 06 0830:06 Tepelné soustavy v budovách - Zabezpečovací zařízení
9. TNI 73 0302:09 Energetické hodnocení solárních tepelných soustav - Zjednodušený výpočtový postup

3.2.4 Doklady o ověřených vlastnostech výrobku

1. Protokol o zkouškách č. 2.04.00479.1.0-1 slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Arsenal Research, pro typ TS101 z 24.10.2007
2. Protokol o zkouškách č. 2.04.00479.1.0-2 slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Arsenal Research, pro typ TS111 z 2.10.2007
3. Protokol o zkouškách č. 2.04.00572.1.0-1 LT slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Arsenal Research, pro typ TS152 z 30.9.2008
4. Protokol KTB č. 2003-17-a o zkouškách slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg pro typ 300N2P ze 4.srpna 2003
5. Příloha k protokolu KTB č. 2003-17 o hodnocení výkonu plochého kolektoru typ 300N2P vydaný Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg
6. Protokol KTB č. 2006-42 o zkouškách slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg pro typ TS 310 z 20. prosince 2006
7. Protokol KTB č. 2003-18-a o zkouškách slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg pro typ 250N z 5.září 2003
8. Protokol o počátečních zkouškách typu stavebního výrobku č. S03/05/0012/4506/SB vydaný TSÚ Piešťany dne 17.2.2005
9. Závěrečný protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č. 30-7216 na Solární kolektor TS 400 a variant TS 400H vydaný Strojírenským zkušebním ústavem, s.p. autorizovanou osobou 202, Brno dne 31.7.2007
10. Protokol o zkouškách č. 2.04.00479.1.0-6 slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Arsenal Research, pro typ TS 400 z 24.10.2007
11. Protokol o zkouškách č. 2.04.00479.1.0-5 slunečního kolektoru podle EN 12975-1,2 vydaný Arsenal Research, pro typ TS 400 H z 24.10.2007.

4 POŽADAVKY A ZPŮSOB VOLBY REPREZENTANTA

Jako reprezentant s obdobnými vlastnostmi a shodným provedením jako typová řada výše uvedená byl Autorizovanou osobou vybrán vzorek solárního panelu TS 300 v souladu technickou dokumentací výrobce.

5 TECHNICKÉ POŽADAVKY NA VÝROBEK

Technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalom hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena.

5.1 Mechanická pevnost a stabilita

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalom hodnot a dále technické

K: 10351 Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0406

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/16
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena. Sluneční kolektory TS musí být umístěny na nosné konstrukci, která podle charakteru umístění může být spojena se střešní konstrukcí a která musí odolávat zatížení způsobeným povětrnostními vlivy jako jsou vítr a sníh. Při projektování systému TS na stávající střešní konstrukce musí být součástí projektu posudek statika podle platných eurokódů nebo pracovníka s odpovídající kvalifikací. Vlastní výrobek nemá podstatný vliv na stavbu z hlediska mechanické pevnosti a stability stavební konstrukce, ale jeho připevnění musí odolávat zatížením zjištěným výpočtem pro konkrétní aplikaci.

5.2 Požární bezpečnost

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určení použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby. Kolektory musí být navrženy a vyrobeno tak, aby se zamezilo riziku požáru nebo přehřátí způsobenému samotným zařízením nebo plyny, kapalnami, prachem nebo párami nebo jinými látkami vznikajícími nebo používanými v zařízení nebo do zařízení přiváděná. Použité materiály jsou nehořlavé. Projekt prostupů potrubí stavební konstrukcí musí zohlednit max. uvažovanou pracovní teplotu a prostupy musí být v souladu s ČSN 730810.

5.3 Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určení použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby. Podmínkou je aby topný solární okruh, pokud používá vodu jako topné médium, byl oddělen od rozvodu pitné vody. Pokud je použita nemrznoucí směs musí být netoxická a při provozování a manipulaci s ní neohrozí zdraví osob ani životní prostředí. Vlastnosti použité teplonosné látky musí deklarovat její výrobce v bezpečnostním listu.

5.4 Bezpečnost při užívání

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek dané mezní hodnotou nebo intervalem hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena. Kolektory a související komponenty musí být chráněny proti úniku teplonosné látky a nadměrně vysokému pracovnímu přetlaku pojistným ventilem event. způsobem podle ČSN EN 12976-1. Solární kolektor musí splňovat požadavky na těsnost podle ČSN EN 12975-1 aby nevznikly úniky teplonosné látky. Charakteristika rozhodná pro zajištění plnění tohoto požadavku uvádí následující tabulka.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Odolnost proti vnitřnímu přetlaku	ČSN EN 12975-1	0,9 MPa

Sestava zařízení včetně regulace musí být dále bezpečná po stránce elektrické i mechanické a splňovat požadavky ČSN EN 60335-1, ČSN EN 60730-1, ČSN 06 0830 aby plnilo svou funkci a mohlo být seřizováno a udržováno bez vystavení osob riziku, pokud se tyto operace provádějí za podmínek předpokládaných výrobcem. Při montáži na střechu, kde jsou již instalovány bleskosvody, musí být s nimi vodivě propojeny kovové části a vstupní potrubí kolektorů podle ČSN EN 62305-3.

5.5 Ochrana proti hluku

Vlastnosti výrobku v rozsahu uvedeného základního požadavku na stavby neohrozí jeho vhodnost pro určení použití za předpokladu správného návrhu stavby a její běžné údržby. Solární kolektory nejsou zdrojem hluku a proto z tohoto hlediska není výrobek posuzován.

K: 10351 Stavební technické osvědčení č. 227-STO-10-0406

Výzkumný ústav pozemních staveb - Certifikační společnost, s.r.o., 102 21 Praha 10 - Hostivař, Pražská 810/416
IČ: 25052063 DIČ: CZ250 520 63 Tel.: 00420 271 751 148, Fax: 00420 281 017 241; E-mail: info@vups.cz www.vups.cz



5.6 Úspora energie a ochrana tepla

S uvedeným základním požadavkem na stavby v rozsahu určeného použití výrobku ve stavbě souvisí dále uvedené technické požadavky na výrobek dané střední hodnotou nebo intervalom hodnot a dále technické požadavky, které výrobce musí deklarovat, aby mohla být stavba bezpečně navržena a posouzena. V souvislosti s návrhy použitymi pro vytápění budov musí výrobce uvádět výkonové parametry, jako podklad pro projektování vytápění budov.

Posuzované vlastnosti výrobku	Technický předpis, technická norma, norma žadatele	Požadovaná, deklarovaná hodnota / třída
Tepelný výkon	ČSN EN 12975-1	525 kWh/m ² rok

6 POŽADAVKY NA SYSTÉM ŘÍZENÍ VÝROBY

Systémem řízení výroby je stálé vnitřní řízení výroby prováděné výrobcem v místě výroby, v jehož rámci musí být všechny údaje, požadavky a opatření systematicky dokumentovány formou písemných postupů a instrukcí. Dokumentace musí zajistit jednoznačné vymezení zabezpečení výroby v dané oblasti a umožnit dosažení a udržení požadovaných vlastností výrobků a účinnosti prověřovaného systému řízení výroby, v němž je příslušný výrobek zhotovován. Požadavky na systém řízení výroby stanoví příloha č.3 k nařízení vlády č. 312/2005 Sb.

7 ZKUŠEBNÍ POSTUPY PRO OVĚŘENÍ PARAMETRŮ VÝROBKU

Poř. č.	Posuzované vlastnosti výrobku	Zkušební postup	Počet zkušebních vzorků
1	Odolnost proti vnitřnímu přetlaku	ČSN EN 12975-2	1

8 OVĚŘOVACÍ ZKOUŠKY VÝROBKU

Pro vystavení stavebního technického osvědčení byly žadatelem předloženy protokoly o zkouškách a byly využity i výsledky zkoušek z předchozího certifikačního řízení.

9 ROZSAH A ČETNOST KONTROLY A DOHLEDU PROVÁDĚNÉ AO 227

1. Po dobu platnosti stavebního technického osvědčení bude AO 227 provádět pravidelný dohled nad řádným fungováním systému řízení výroby s četností 1 x za 12 měsíců v rozsahu provedené certifikační prověrky.

Zpracovatel: Ing. Jan Fanta

pečeť AO 227

