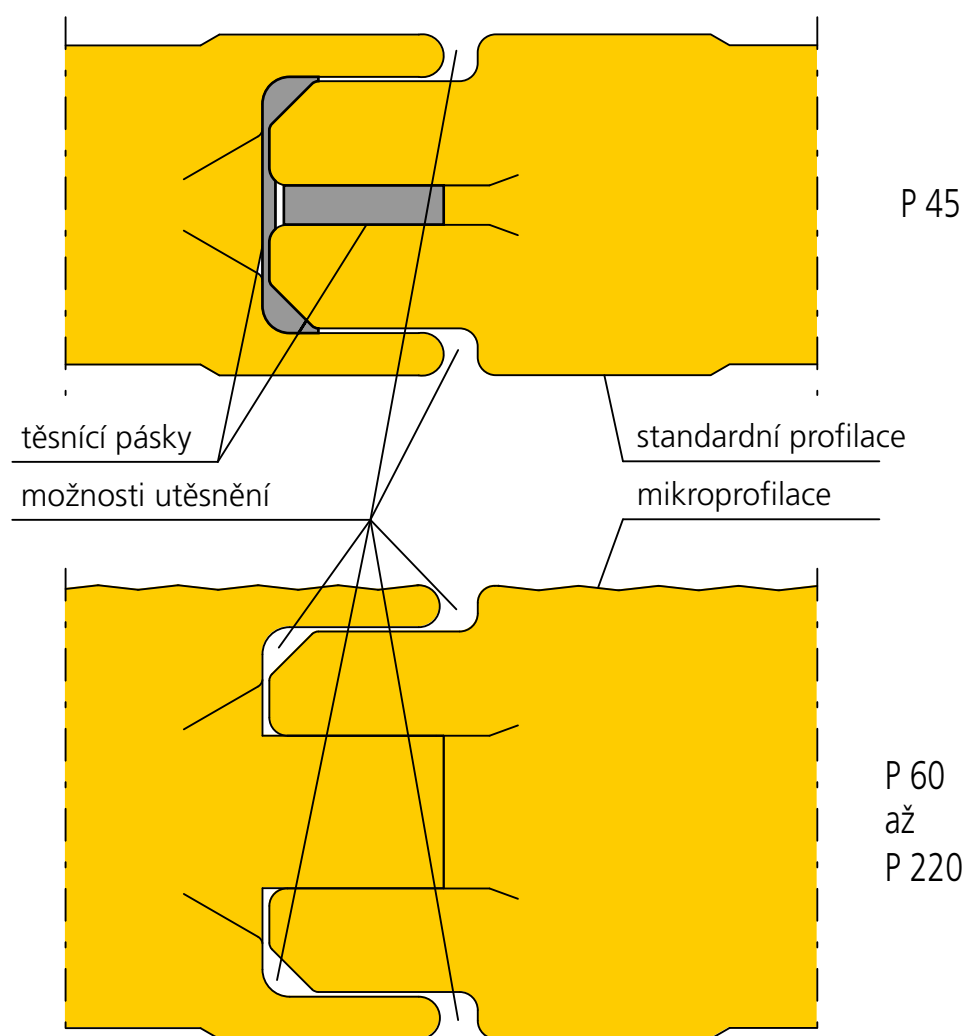


## TEPELNĚ IZOLAČNÍ PANEL TYP P PRO RYCHLOU VÝSTAVBU

osvědčený tepelně izolační systém  
pro stavby chladíren, mrazíren a průmyslové stavby



- 3 různé možnosti povrchových profilací
- 4 možnosti pro utěsnění panelových spojů
- stejně vhodný jak pro fasády, tak pro stavby chladíren, mrazíren a vnitřní stavby
- rychlá a jednoduchá montáž
- modulová šířka 1150 mm
- tloušťka tepelné izolace 45, 60, 80, 100, 120, 140, 170, 200, 220 mm

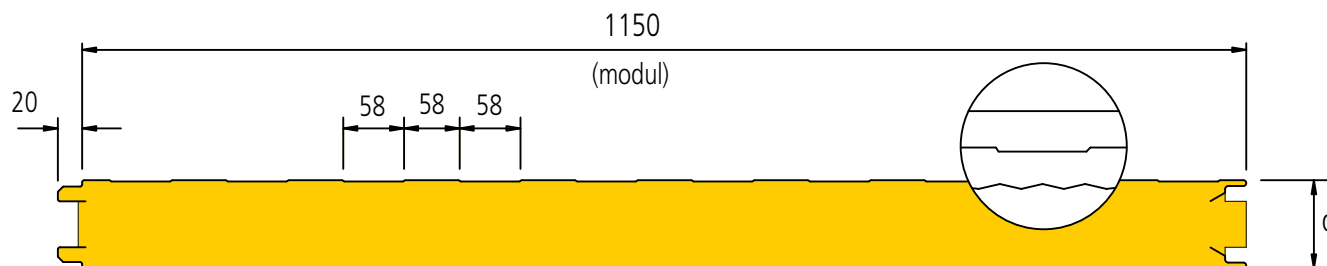
# Tepelně izolační panel TYP P-St

s oboustranným ocelovým krycím pláštěm

F 233-10

Stav:

01/10



## Krycí povlak

viz list F 212 a F213

## Provedení povrchu

vnější a vnitřní strana: standardní profilace, na objednávku jedna nebo obě strany hladký povrch

## Izolační jádro

polyuretanová tvrdá pěna, bez freonů, pevná ve smyku a celoplošně spojená s plechem. Měrná hmotnost cca 40 kg/m<sup>3</sup>.

## Požární zkoušky

- (CZ) EI 15 až EI 60 dle ČSN EN 13501-2:2007-12
- (EU) EURO-Class B-s2, d0
- (D) B-s2, d0 podle DIN EN 13501-1 – těžko vznítitelný
- (CH) třída V.2. podle VKF Bern
- (F) třída M1 + M2 podle CSTB Paříž
- (A) B1 podle Ö-Norm B 3000, část 1

## Osvědčení o schválení

Certifikát výrobku a Stavební technické osvědčení vydané AO 204 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Atest hlavního hygienika ČR. Všeobecně schváleno z hlediska stavebního dozoru a práva. Rozhodnutí o schválení č. Z-10.4-151 Německého institutu pro stavební techniku, Berlín.

## Výrobní délky

do 20 m, v závislosti na tloušťce panelu

## Výrobní tolerance

podle osvědčení o schválení, RAL GZ 617 a DIN 18202 část 5, tab. 3, řádka 7

## Kontrola jakosti

EPAQ Düsseldorf, IMA Dresden, FIV München, MFPA Leipzig

## Útlum hluku

cca 25 dB u všech tlouštěk panelu

Panel typ		P45-St	P60-St	P80-St	P100-St	P120-St	P140-St	P170-St	P200-St	P220-St
tloušťka panelu	d [mm]	45	60	80	100	120	140	170	200	220
tloušťka krycího pláště	[mm]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	vnější	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
vnitřní	[mm]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
hmotnost panelu	[kg/m <sup>2</sup> ]	12,1	12,7	13,5	14,3	15,1	15,9	17,1	18,3	19,1
střední součinitel prostupu tepla U	U [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,452	0,346	0,263	0,212	0,178	0,153	0,127	0,108	0,085
součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárů	U [W/m <sup>2</sup> ·K]	0,546	0,409	0,306	0,243	0,202	0,173	0,143	0,121	0,110
rozpony stropních prvků samonosných jako jed-nopólové nosníky podle EN14509 <sup>1)</sup>	[m]	5,10	6,15	7,50	8,55	9,30	10,10	11,00	11,60	11,95

<sup>1)</sup> včetně opravárenského zatížení 1,0 kN, pro oboustranně tl. plechu 0,6 mm a standardní profilaci, a pro podtlak/přetlak 150 Pa (pro chladírny)

IP 01/10 DL CZ-SK



Výstavba potravinářských provozů, chladíren mrazíren a hal  
Dveřní a vratové systémy

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.  
Starochuchelská 17/13 • 159 00 Praha 5

Tel.: +420 257 941 118 • Fax: +420 257 941 061

E-mail: info@smolakonstrukce.cz



[www.smolakonstrukce.cz](http://www.smolakonstrukce.cz)

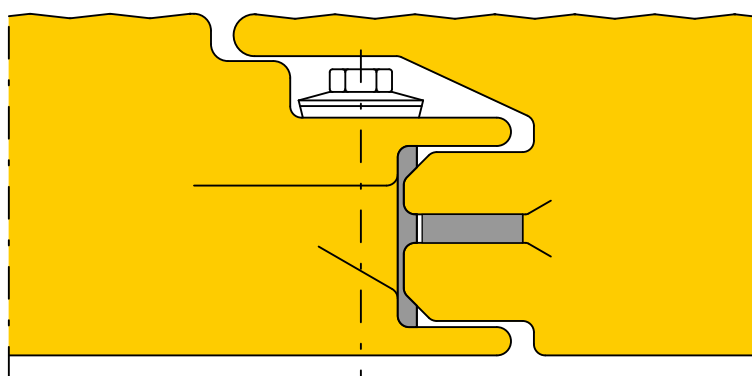
SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.



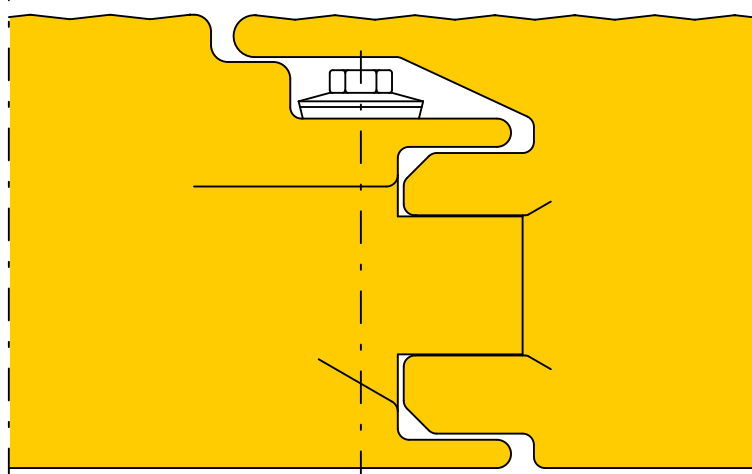
SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ PANEL TYP M PRO RYCHLOU VÝSTAVBU

pro vysoce kvalitní exkluzivní panelovou stavební technologii



M 60



M 80  
až  
M 170

- ušlechtilá fasáda se zakrytým upevněním
- vnější strana s mikroprofilací nebo standardní profilací
- modulová šířka 1000 mm
- tloušťky izolace 60, 80, 100, 120, 170 mm

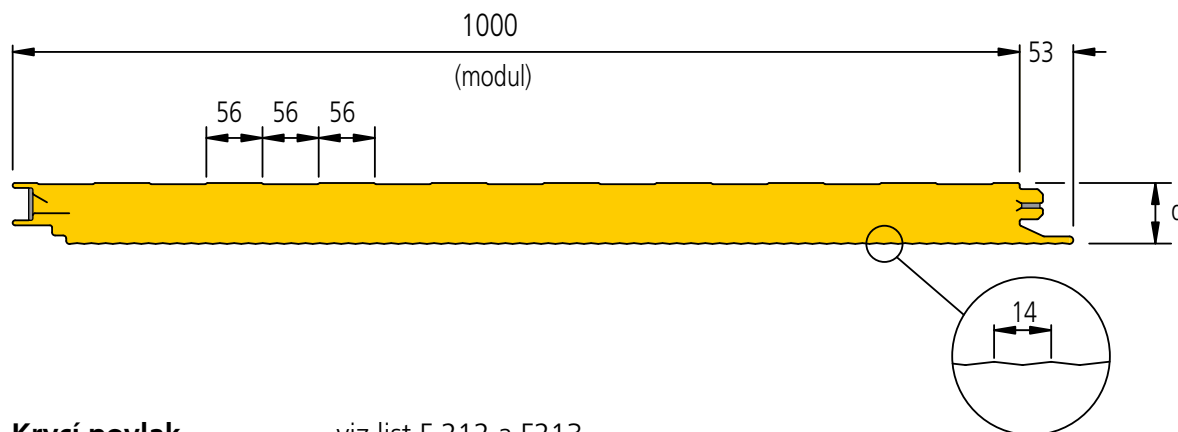
# Tepelně izolační panel TYP M-St

s oboustranným ocelovým krycím pláštěm

F 240-6

Stav:

01/10



## Krycí povlak

viz list F 212 a F213

## Provedení povrchu

vnější strana: mikroprofilace nebo standardní profilace  
vnitřní strana: standardní profilace nebo hladký povrch

## Izolační jádro

polyuretanová tvrdá pěna, bez freonů, pevná ve smyku a celoplošně spojená s plechem. Měrná hmotnost cca 40 kg/m<sup>3</sup>.

## Požární zkoušky

- (CZ) EI 15 až EI 60 dle ČSN EN 13501-2:2007-12
- (EU) EURO-Class B-s2, d0
- (D) B-s2, d0 podle DIN EN 13501-1 – těžko vznítitelný
- (CH) třída V.2. podle VKF Bern
- (F) třída M1 + M2 podle CSTB Paříž
- (A) B1 podle Ö-Norm B 3000, část 1

## Osvědčení o schválení

Certifikát výrobku a Stavební technické osvědčení vydané AO 204 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Atest hlavního hygienika ČR. Všeobecně schváleno z hlediska stavebního dozoru a práva. Rozhodnutí o schválení č. Z-10.4-151 Německého institutu pro stavební techniku, Berlín.

## Výrobní délky

do 20 m, v závislosti na tloušťce panelu

## Výrobní tolerance

podle osvědčení o schválení, RAL GZ 617 a DIN 18202 část 5, tab. 3, řádka 7

## Kontrola jakosti

EPAQ Düsseldorf, IMA Dresden, FIV München, MFPA Leipzig

## Útlum hluku

cca 25 dB u všech tloušťek panelu

Panel typ			M 60-St	M 80-St	M 100-St	M 120-St	M 170-St
tloušťka panelu	d	[mm]	60	80	100	120	170
tloušťka krycího pláště vnější		[mm]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
vnitřní		[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
hmotnost panelu		[kg/m <sup>2</sup> ]	12,7	13,5	14,3	15,1	17,1
střední součinitel prostupu tepla U	U	[W/m <sup>2</sup> ·K]	0,346	0,263	0,212	0,178	0,127
součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	U	[W/m <sup>2</sup> ·K]	0,410	0,307	0,243	0,203	0,143

IP 01/10 DL CZ-SK



Výstavba potravinářských provozů, chladíren mrazíren a hal  
Dveřní a vratové systémy

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.  
Starochuchelská 17/13 • 159 00 Praha 5

Tel.: +420 257 941 118 • Fax: +420 257 941 061

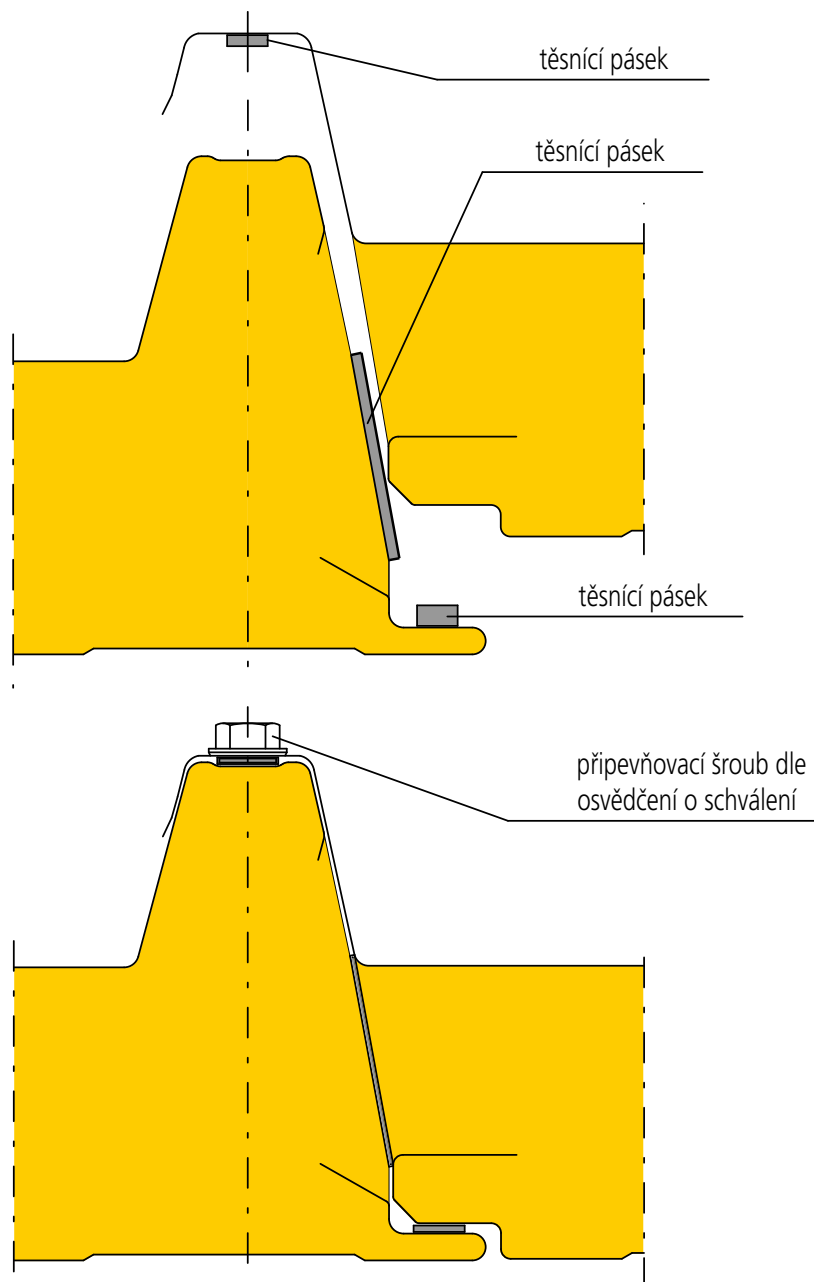
E-mail: info@smolakonstrukce.cz



[www.smolakonstrukce.cz](http://www.smolakonstrukce.cz)

## TEPELNĚ IZOLAČNÍ PANEL TYP D PRO RYCHLOU VÝSTAVBU

vysoce kvalitní tepelně izolační systém  
pro bezpečné a rychlé pokrývání střech



D 72  
až  
D 162

- 3-násobný těsnící systém
- velké rozpory díky optimálnímu profilu
- rychlá a jednoduchá montáž
- modulová šířka 1000 mm
- tloušťka tepelné izolace (bez trapezu) 30, 40, 60, 80, 100, 120 mm

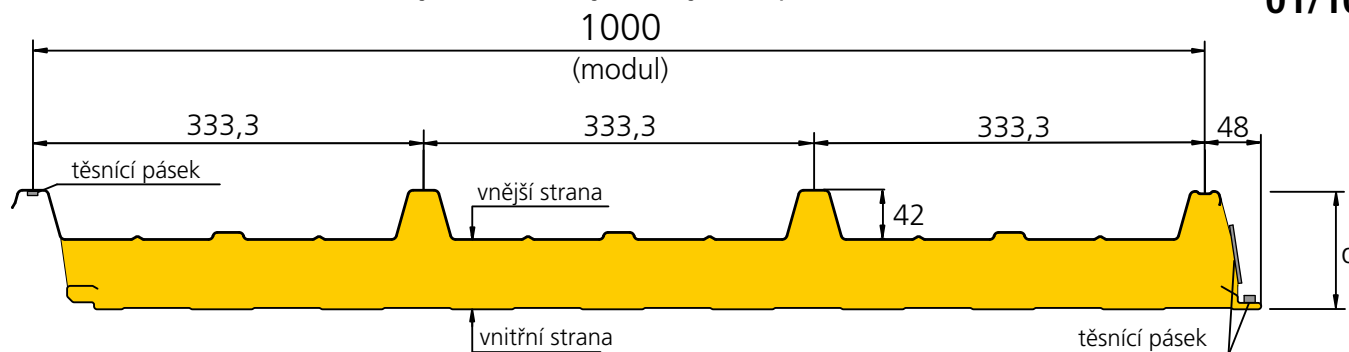
# Tepelně izolační panel TYP D-St

s oboustranným ocelovým krycím pláštěm

D 010-9

Stav:

01/10



- Krycí povlak** viz list F 212 a F213
- Provedení povrchu** vnější strana: trapézový profil  
vnitřní strana: standardní profilace
- Izolační jádro** polyuretanová tvrdá pěna, bez freonů, pevná ve smyku a celoplošně spojená s plechem. Měrná hmotnost cca 40 kg/m<sup>3</sup>.
- Požární zkoušky** (CZ) REI 15 dle ČSN EN 13501-2:2003-12  
(EU) EURO-Class B-s2, d0  
(D) B1 podle DIN 4102 – těžko vznítitelný  
(CH) třída V.3. podle VKF Bern  
(F) třída M1 + M2 podle CSTB Paříž  
(A) B1 těžko hořlavý podle Ö-Norm B 3000, část 1
- Osvědčení o schválení** Certifikát výrobku a Stavební technické osvědčení vydané AO 204 - Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p. Atest hlavního hygienika ČR. Všeobecně schváleno z hlediska stavebního dozoru a práva. Rozhodnutí o schválení č. Z-10.4-151 Německého institutu pro stavební techniku, Berlín.
- Výrobní délky** do 24 m, v závislosti na tloušťce panelu
- Výrobní tolerance** podle osvědčení o schválení, RAL GZ 617 a DIN 18202 část 5, tab. 3, řádka 7
- Kontrola jakosti** EPAQ Düsseldorf, IMA Dresden, FIV München, MFPA Leipzig
- Útlum hluku** cca 25 dB u všech tloušťek panelu
- Statika** dle výpočtových tabulek zatížení

Panel typ			D 72-St	D 82-St	D 102-St	D 122-St	D 142-St	D162-St
tloušťka panelu	d	[mm]	72	82	102	122	142	162
tloušťka krycího pláště vnější		[mm]	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
vnitřní		[mm]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
hmotnost panelu		[kg/m <sup>2</sup> ]	11,5	11,9	12,7	13,5	14,3	15,1
střední součinitel prostupu tepla U	U	[W/m <sup>2</sup> ·K]	0,584	0,462	0,325	0,251	0,204	0,172
součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou	U	[W/m <sup>2</sup> ·K]	0,779	0,588	0,394	0,296	0,238	0,198

IP 01/10 DL CZ-SK



Výstavba potravinářských provozů, chladíren mrazíren a hal  
Dveřní a vratové systémy

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.  
Starochuchelská 17/13 • 159 00 Praha 5

Tel.: +420 257 941 118 • Fax: +420 257 941 061

E-mail: info@smolakonstrukce.cz



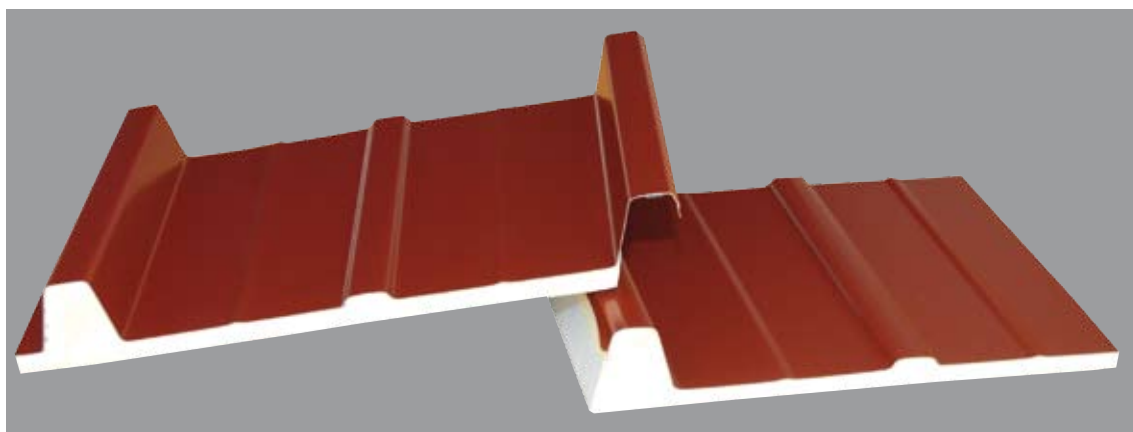
[www.smolakonstrukce.cz](http://www.smolakonstrukce.cz)



**SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.**

## **TRAPEZ DUO 062**

ocelový trapézový profil s PUR jádrem  
a antikondenzační vrstvou



- **Mnohostranné možnosti využití!**
- **Ideální pro sanace a pro zemědělské a hospodářské stavby**
- **Rychlá a jednoduchá montáž**
- **Modulová šířka 1000 mm**
- **20 mm PUR tloušťka**
- **Včetně těsnících pásků**

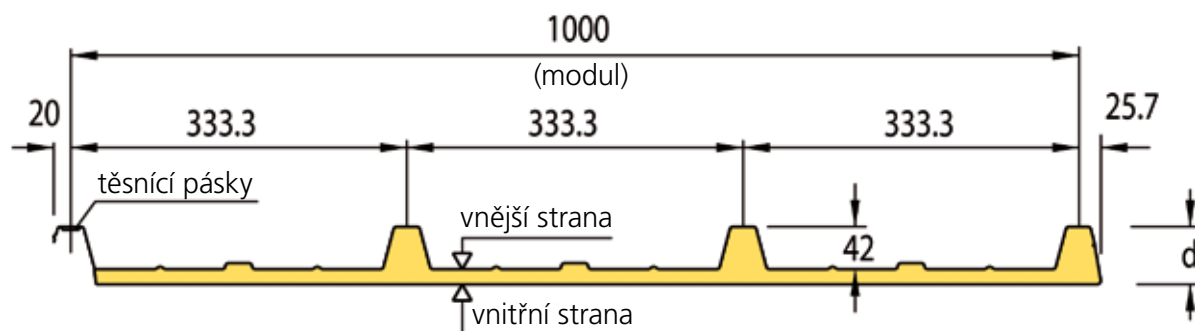
**Pro vytápěné budovy a budovy pro veřejnost doporučujeme použít střešní panely typů D 72 až D162.**

# Trapez DUO 062

ocelový trapézový profil podle DIN 18807 s PUR výplní  
a antikondenzační vrstvou

D 200-1

Stav:  
10/09



<b>Krycí povlak</b>	vnější strana: ocelový plech 0,6 mm, pozink s polyesterovým lakem v barvách RAL 3009, 9002, nebo 9006, další barvy na objednání vnitřní strana: perforovaná ALU fólie 0,05 mm ve Stucco designu, ochranný lak bílý
<b>Provedení povrchu</b>	vnější strana trapézový profil podle DIN 18807, vnitřní strana hladká
<b>Antikondenzační vrstva</b>	20 mm polyuretanová tvrdá pěna, cca 95% uzavřených buněk
<b>Celková tloušťka</b>	62 mm
<b>Výrobní délky</b>	do 15 m
<b>Modulová šířka</b>	1000 mm ±3 mm
<b>Požární odolnost</b>	B2 podle DIN 4102 – normální vznětlivost
<b>Hmotnost</b>	cca 7,4 kg/m <sup>2</sup>
<b>Součinitel prostupu tepla U podle EN 14509 se spárou</b>	1,155 W/m <sup>2</sup> K
<b>Zatížení/rozpony</b>	při zatížení sněhem 150 kg/m <sup>2</sup> jsou následující rozpony pro jedno - a vícepólové nosníky: tloušťka trapézového profilu 0,5 mm – 1000 mm tloušťka trapézového profilu 0,6mm – 1500 mm jiná zatížení nutno konzultovat!
<b>Upozornění:</b>	střecha je během montáže a po montáži pochozí pouze za použití roznášecích latí!

ITD 10/09 DL CZ-SK



Výstavba potravinářských provozů, chladíren mrazíren a hal  
Dveřní a vratové systémy

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.  
Starochuchelská 17/13 • 159 00 Praha 5

Tel.: +420 257 941 118 • Fax: +420 257 941 061

E-mail: info@smolakonstrukce.cz



[www.smolakonstrukce.cz](http://www.smolakonstrukce.cz)

SMOLA KONSTRUKCE s.r.o.