

TPPZ

TPPZ

kuchařka společnosti

I S O T H E R M

IZOLAČNÍ A BEZPEČNOSTNÍ SKLO

SKLO FLOAT

BUDOUCNOST SE SKLEM...

I S O T H E R M

ÚVOD

ISOTHERM s.r.o., založeno v roce 1994

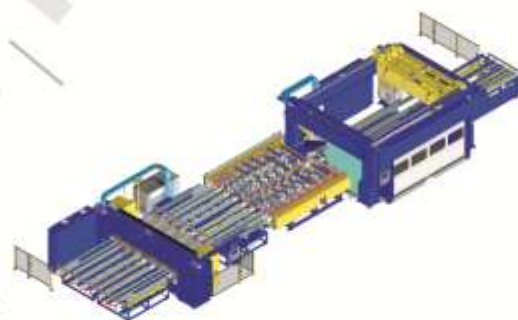
Firma zabývající se výrobou stavebního a nábytkového skla. Vlastní ověřené technologické postupy a používání nejmodernějších strojů a zařízení je zárukou vysoké kvality výsledného produktu. Se současnou výrobní kapacitou 120 tun zpracovaného skla denně, přesností, flexibilitou a širokým sortimentem nabízených služeb zaujímá firma ISOTHERM jedno z předních míst na trhu s izolačními a bezpečnostními skly. Portfolio zákazníků tvoří převážně české, rakouské, slovenské a německé firmy.

Výroba:

- izolační sklo (tepelně izolační, protihlukové, protisluneční, protipožární)
- bezpečnostní sklo (tepelné zpracování, laminace)

Opracování:

- tepelné zpracování skla (TVG, ESG + HST)
- laminace skla
- vodní paprsek (řezání, frézování)
- frézování (vrtání, zahlubování, výřezy, gravírování),
- opracování hran (TSH, broušení, leštění, fazetování)
- sítotisk, Roller Coating, pískování, hydrofobní nástřik



Předmět činnosti firmy ISOTHERM s.r.o. lze klasifikovat do následujících oddílů:

- výroba a prodej izolačního skla,
- výroba a prodej bezpečnostního a opracovaného skla,
- nákup tabulového skla a ostatních komponentů za účelem následného prodeje.

Podíl jednotlivých druhů výroby a činností na celkovém obratu firmy je uveden na grafu 1.



Graf 1. Podíl jednotlivých druhů výroby a činností firmy (k roku 2014).

SKLO FLOAT

Tabulové floatové sklo je vyrobeno roztavením směsi základních surovin a recyklovaného skla při teplotě okolo 1550 °C. Sklovina je plavena po hladině roztaveného cínu (cca 1000 °C), čímž je dosaženo dokonalé rovinnosti. Vychlazený pás skla se standardně řeže na základní formát 6000 x 3210 mm (jumbo formát). Vlastnosti skla float jsou definovány normou ČSN EN 572. Níže je uvedeno rozdělení výrobků, které lze z floatového skla vyrobit:

- jednoduché sklo (čiré, zbarvené),
- designové sklo,
- absorpční sklo,
- sklo s povlakem,
- selektivní sklo,
- tepelně tvrzené bezpečnostní sklo,
- tepelně zpevněné sklo,
- vrstvené (bezpečnostní) sklo,
- protipožární sklo,
- izolační sklo,
- izolační sklo pro strukturální zasklení.

Níže uvedené tabulky 1, 2, 3 a 4 jsou zaměřeny na základní rozměrové tolerance (tloušťka, délka, šířka) a bodové vady obsažené v konečných řezaných formátech (floatového) skla. Nerovnosti řezaných hran (tzv. podlomy, nadlomy) u jednoduchých nebo izolačních skel by neměly způsobit překročení uvedených tolerancí. Vady na sklech jsou posuzovány za denního světla s tmavým pozadím a to ze vzdálenosti 2 m. Touto kontrolou se zaznamená počet a velikost přítomných vad, které se následně porovnají s tabulkou 3 a 4 nebo s obchodními podmínkami stanovenými při objednávce mezi zákazníkem a výrobcem (zpracovatelem) dodávaného materiálu.

Tab. 1 Zpracovávané tloušťky a tolerance floatového a vzorovaného skla (ČSN EN 572-2, 5).

TLOUŠTKY A TOLERANCE FLOATOVÉHO A VZOROVANÉHO SKLA		
jmenovitá tloušťka d [mm]	tolerance floatového skla t [mm]	tolerance vzorovaného skla t [mm]
2	$\pm 0,2$	-
3	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
4	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
5	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
6	$\pm 0,2$	$\pm 0,5$
8	$\pm 0,3$	$\pm 0,8$
10	$\pm 0,3$	$\pm 1,0$
12	$\pm 0,3$	-
15	$\pm 0,5$	-
19	$\pm 1,0$	-

Tab. 2 Tolerance rozměrů floatového skla podle délky hrany [mm] (ČSN EN 572-8).

TOLERANCE ROZMĚRŮ			
tloušťka skla d	konečné řezané rozměry		
	rozměr strany $b, h \leq 1500$	rozměr strany $1500 < b, h \leq 3000$	rozměr strany > 3000
2; 2,8; 3; 4; 5; 6	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$
8; 10; 12	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$
15	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$
19; 25	$\pm 2,5$	$\pm 3,0$	$\pm 3,5$

Tab. 3 Přípustné bodové vady v konečných řezaných rozměrech skla float (ČSN EN 572-8).

POČTY BODOVÝCH VAD			
kategorie vady	plocha skla S [m ²]		
	$S \leq 5$	$5 < S \leq 10$	$10 < S \leq 20$
A	bez omezení		
B	1	2	4
C	nepřípustné	1	1
D	nepřípustné		

Poznámka: minimální vzdálenost mezi vadami kategorie B nesmí být menší než 500 mm

Tab. 4 Kategorie bodových vad (ČSN EN 572-8).

KATEGORIE BODOVÝCH VAD	
kategorie vady	rozměr jádra bodových vad [mm]
A	$> 0,2$ a $\leq 0,5$
B	$> 0,5$ a $\leq 1,0$
C	$> 1,0$ a $\leq 3,0$
D	$> 3,0$

KONTAKT

Vedení společnosti

Pavel Smolík Tel.: +420 380 347 122

Daniel Schmidinger Tel.: +420 380 347 146

Asistentka: Tel.: +420 380 347 134
Fax: +420 380 347 135

Ústředna Tel.: +420 380 311 209
Fax: +420 380 314 926

Pobočky prodejní sklad ISOTHERM s.r.o., České Budějovice, ČR
ISOTHERM Glas GmbH, Gramastetten, Rakousko

Kontakty na jednotlivá střediska jsou uvedeny na internetových stránkách.

E – mail:

info@isotherm.cz

objednavky-izo@isotherm.cz

objednavky-jednoduche-sklo@isotherm.cz

objednavky-ploche-sklo@isotherm.cz

Internetové stránky:

www.isotherm.cz

Adresa společnosti:

ISOTHERM s.r.o.

Linecká 646
382 41 Kaplice