



Vysoce funkční budovy

Výkonné silikony Dow

# Příručka formulářů projektů

**DOW**SIL™



## Obsah

Formulář 1: Strukturální zasklívání (SG) . . . .	4
Formulář 2: Izolační skla (IG). . . . .	6
Formulář 3: Dvojitá izolační skla s kapsami a U-inserty . . . . .	8
Formulář 4: Trojitá izolační skla s kapsami a U-inserty . . . . .	10
Formulář 5: Rohové lepení sklo-sklo . . . . .	12
Formulář 6: Lepení skleněných žeber. . . . .	14
Formulář 7: Lepení balustrád. . . . .	16
Formulář 8: Bodové lepení – TSSA . . . . .	18
Formulář 9: Lepení panelů. . . . .	20

## Příručka uživatele

Vážený zákazníku,

Tato příručka připravená technickým týmem High Performance Building Vám pomůže poskytnout nám přesné informace a parametry k výpočtu spojů strukturálního lepení. Rovněž Vás provede vyhodnocením návrhu silikonového spoje pro další nestandardní vzory.

Prosíme, abyste ve formuláři vyplnili co nejvíce údajů, protože každý údaj nám pomůže lépe pochopit konfiguraci lepení a umožní nám poskytnout přesná doporučení.

Zašlete vyplněný formulář svému technickému kontaktu v Dow nebo svému distributorovi Dow.

Máte-li přístup do Dow Construction OnLine system (COOL), využijte jej pro rychlejší odpověď. Více informací o COOL a přístupu do něj najdete v uvedeném odkaze. You can find more information on COOL and how to get access to the platform by following the link below.

Při zpracování doporučení vždy zvažujeme nejhorší možné scénáře. Ve strukturálním zasklívání je hloubka spoje úměrná maximální zátěži větrem na budově a největším rozměrům skla.

Hloubka izolačního skla je podloženo celkovou dynamickou zátěží působící na izolační sklo. Tato zátěž může pocházet od větru, klimatu nebo nárazu. Vyšší zátěž větrem a větší rozměry skla vyžadují větší hloubku tmele. Dow bere v úvahu působení větru a klimatických zátěží při výpočtech rozměrů spoje izolačního skla.

Níže jsou hodnoty považované pro kalkulaci za výchozí; mohou být v závislosti na lokaci a podmínkách projektu upraveny.

## PARAMETRY PRO VÝPOČET SG/IG\*

### Strukturální zasklívání

Měrná hmotnost skla je 2.5 g/cm<sup>3</sup>

Výrobní T°: 20°C

Maximální teplota rámů 55°C

Minimální teplota rámů -5°C

Maximální teplota skla 80°C

Minimální teplota skla -20°C

### Izolační skla

Měrná hmotnost skla je 2.5 g/cm<sup>3</sup>

Výrobní T°: 20°C

Maximální teplota dutiny 40°C

Maximální kolísání atmosférického tlaku 40 hPa

Nadmořská výška místa výroby: 0 m

Nadmořská výška instalace: 200m

\*Pokud se liší, podejte nám, prosím, správné hodnoty

**Více rozměrů IG:** Pokud potřebujete doporučení hloubky tmele pro každý rozměr IG, můžete kopírovat a vložit rozměry do tabulky v odkaze [here](#).



# Formulář 1

## Strukturální zasklívání/Strukturální lepení do rámu/Obvodová zed'

### Údaje o zákazníkovi

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

E-mailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily Projektu

Název projektu

Adresa projektu

Dodavatel SG lepení

Výrobce kovových prvků

Jméno konzultanta

Dodavatel skla/IG

Velikost projektu (m<sup>2</sup>)

Očekávané datum zahájení

### Detaily konstrukce

Název systému

Lepeno na:	4strany	2 svislé strahy	2 vodorovné strany		
Nelepené strany mechanicky upevněny:	Ano	Ne	Váha skla podepřena?	Ano	Ne
Lepení je::	Svislé	Vodorovné	Sklon dovnitř	Sklon ven	Úhel sklonu

### Detaily zatížení

Zátěž větrem	kN/m <sup>2</sup> nebo Pa	Liniová zátěž	kN/m
Bodová zátěž	kN	Zátěž výbuchem	kN/m <sup>2</sup> nebo Pa

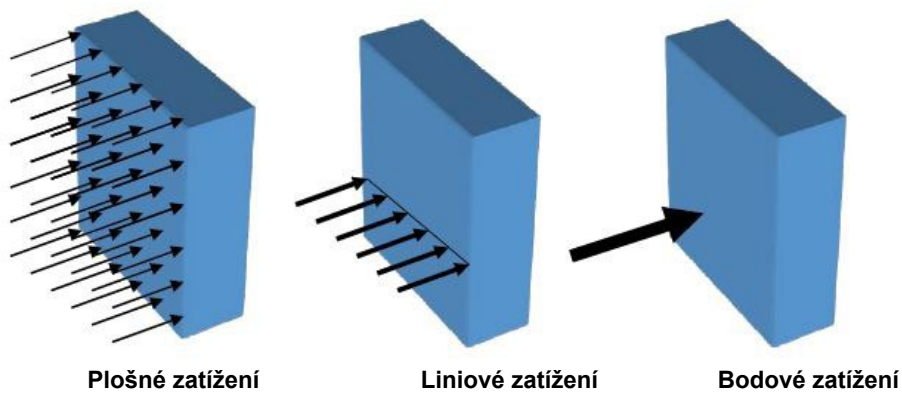
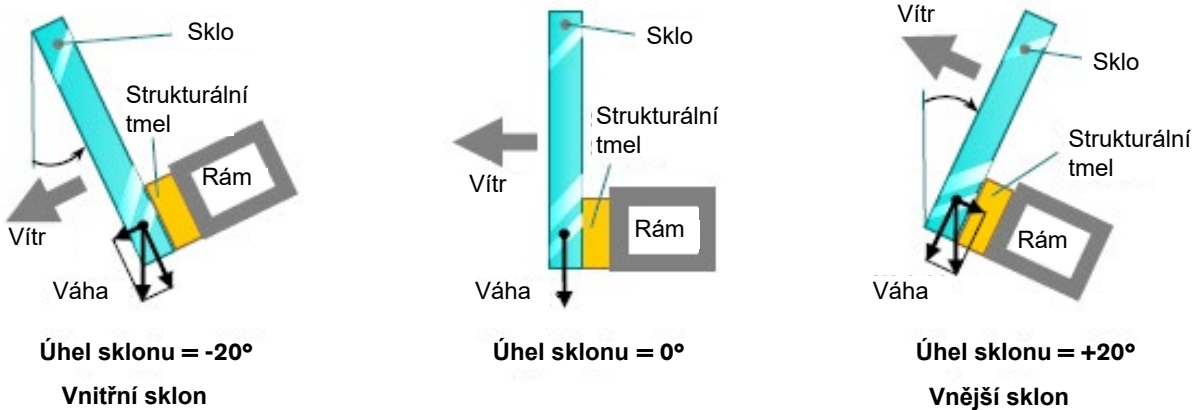
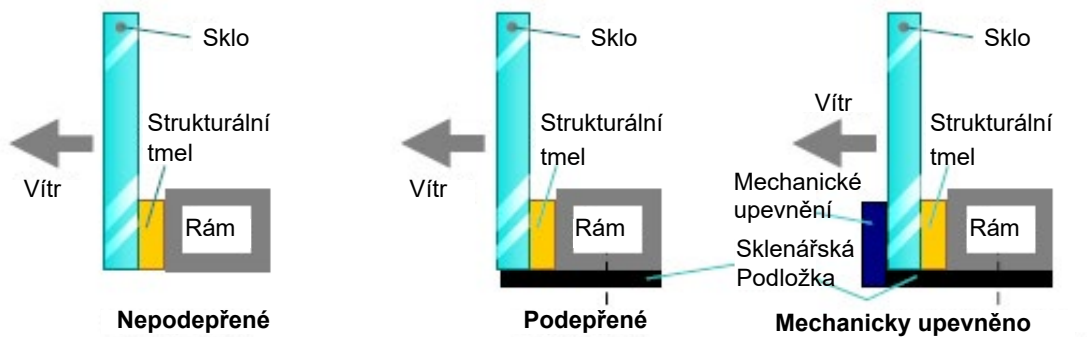
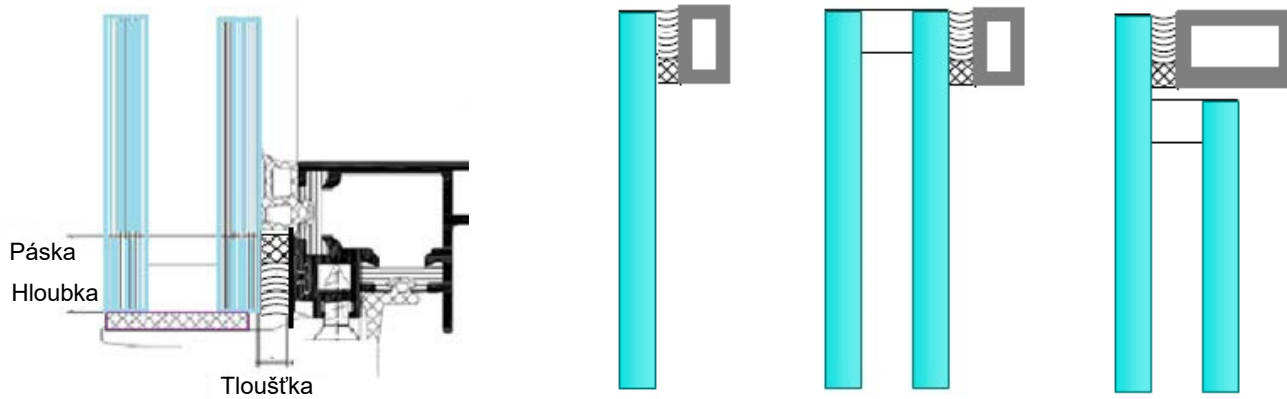
### Detaily skla

Tvar	Monolitické	Dvojité IG	Trojité IG	
	Pravoúhlé	Jiné		
Největší rozměry skla (šířka x výška)	X	mm x mm	Celková tloušťka skla	mm
Tmel DOWSIL™	DOWSIL™ 993 Strukturální tmel	DOWSIL™ 995 Strukturální tmel	DOWSIL™ 994 Ultra rychlý tmel	
	DOWSIL™ 895 Strukturální tmel	DOWSIL™ 121 Strukturální tmel		

Poznámky:



# Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje



# Formulář 2

## Izolační sklo (IG) – Výpočet hloubky sekundárního tmele bez inzerťů

### Údaje o zákazníkovi

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

E-mailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa projektu

Dodavatel SG lepení

Výrobce kovového systému

Dodavatel skla/IG

Jméno konzultanta

Velikost projektu

Očekávané datum zahájení

### Detaily skla

Název systému IG:

Průhledové Parapet

Double IG	Dvojité IG		Triple IG	Trojité IG	
	Monolitické	Laminované		Monolitické	Laminované
	Externí sklo	mm		Externí sklo	mm
	Mezera	mm		Mezera 1	mm
	Interní sklo	mm		Prostřední sklo	mm
				Mezera 2	mm
				Interní sklo	mm

Největší rozměry skla (šířka x výška)

X mm x mm

ROzměry nejmenšího skla(šířka x výška)

X mm x mm

Váha skla podepřena?

Ne Jen vnitřní

Všechna skla podepřena

Jiné

Vnitřní sklon

Vnější sklon

Úhel sklonu

### Detaily zátěže

Wind Load

kN/m<sup>2</sup> or Pa

Tmel DOWSIL™

DOWSIL™ 3362  
Insulating Glass

DOWSIL™ 3362 HD  
Insulating Glass

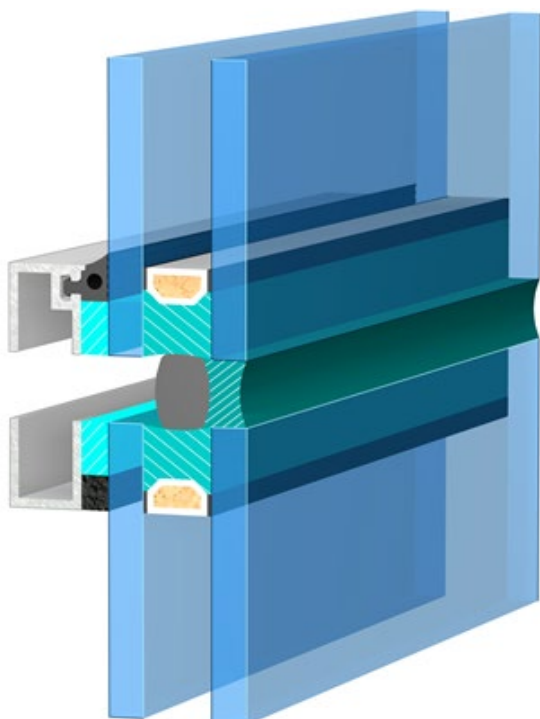
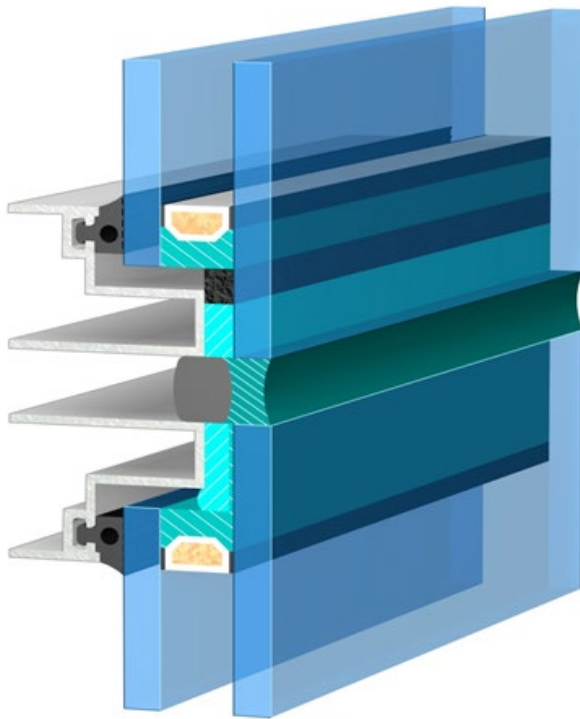
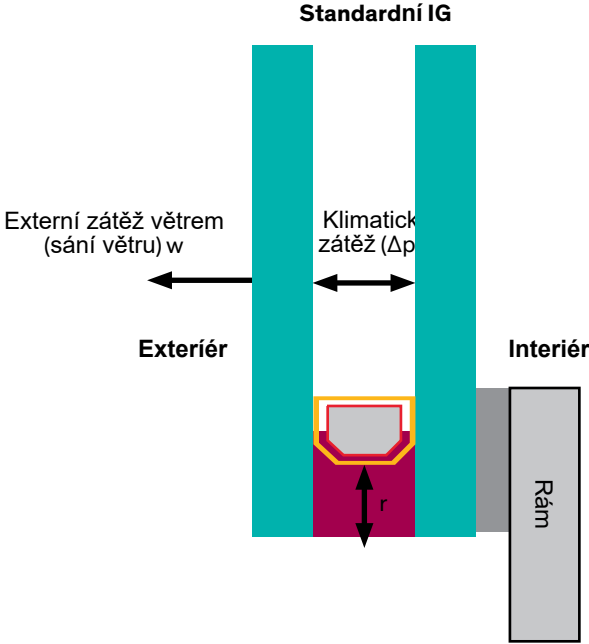
DOWSIL™ 3363  
Insulating Glass

DOWSIL™ 3364  
Warm-Edge IG Sealant

DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

Poznámky:

Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje



# Formulář 3

## Dvojité izolační sklo s U-inzerty

### Detaily zákazníka

Název společnosti

Adresa společnosti

Kontaktní osoba

E-mailová adresa

Země

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Dodavatel SG

Dodavatel skla/IG

Velikost projektu

Adresa

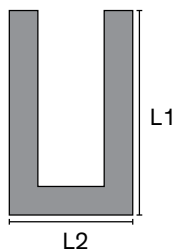
Dodavatel  
kovového systému

Jméno konzultanta

Očekávané datum  
zahájení

### Detaily skla

Název IG systému



Dvojité izolační sklo

Monolitické

Laminované

Celý obvod

Krátký inzert

Vnější sklo

mm

Mezera

mm

Vnitřní sklo

mm

U-profil

Délka krátkého  
inzertu (A)

mm

L1

Vzdálenost mezi  
středami inzertů (B)

mm

L2

Průhled

Parapet

Rozměr největšího  
skla (šířka x výška)

X

mm x mm

Rozměr nejmenšího  
skla (šířka x výška)

X

mm x mm

Váha skla  
podepřena?

Ne

Jen vnitřní

Ano, obě skla

Vnitřní sklon

Vnější sklon

Úhel sklonu

### Detaily zatížení

Zátěž větru

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

DOWSIL™ tmel

DOWSIL™ 3362  
Insulating Glass

DOWSIL™ 3364  
Warm-Edge IG Sealant

DOWSIL™ 3362 HD  
Insulating Glass

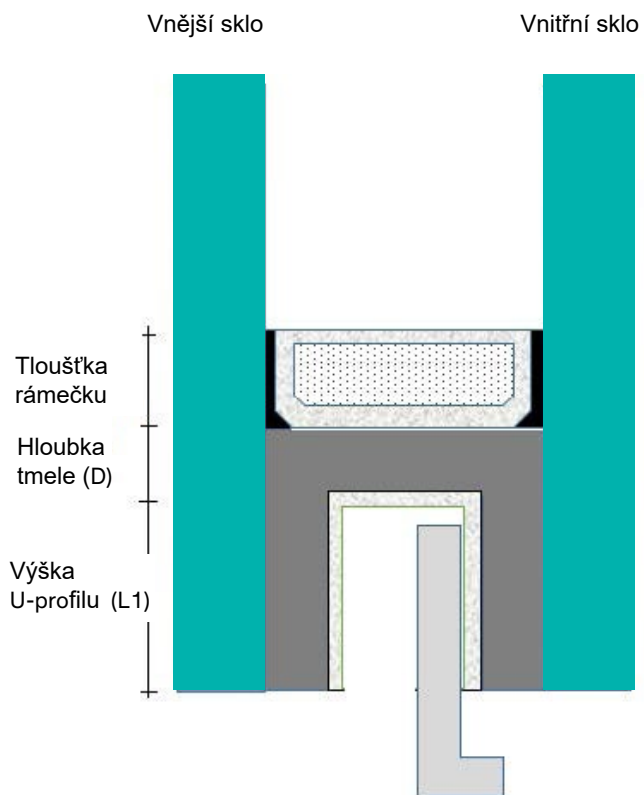
DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 3363  
Insulating Glass

Poznámky:



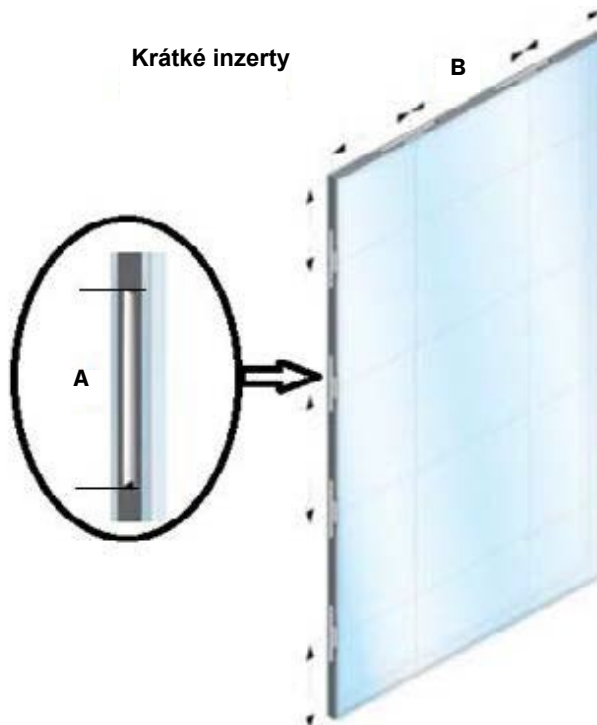
# Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje



Celý obvod



Krátké inzerty



# Formulář 4

## Trojité izolační sklo s U-inzerty

### Detaily zákazníka

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

E-mailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa

Dodavatel SG

Výrobce kovového systému

Dodavatel skla/IG

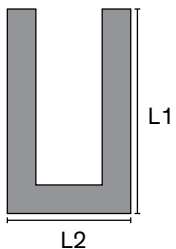
Jméno konzultanta

Velikost projektu

Očekávané datum zahájení

### Detaily skla

Název IG systému



Izolační sklo s

Monolitické  
Laminované

U-Profil

V mezeře 1	Vnější sklo	mm
V mezeře 2	Mezera 1	mm
	Střední sklo	mm
Po celém obvodě	Mezera 2	mm
Krátké inzerty	Vnitřní sklo	mm

Délka krátkého inzeru(A)

mm

L1

Vzdálenost mezi středy inzeru (B)

mm

L2

Průhled

Parapet

Rozměry největšího skla (šířka x výška)

X

mm x mm

Rozměry nejmenšího skla (šířka x výška)

X

mm x mm

Váha skla podepřena?

Ne

Jen vnitřní

Vnitřní a střední

Všechna skla podepřena

Lepení je:

Vnitřní sklo

Vnější sklon

Úhel sklonu

### Detaily zatížení

Zátěž větrem

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

DOWSIL™ tmel

DOWSIL™ 3362  
Insulating Glass

DOWSIL™ 3362 HD  
Insulating Glass

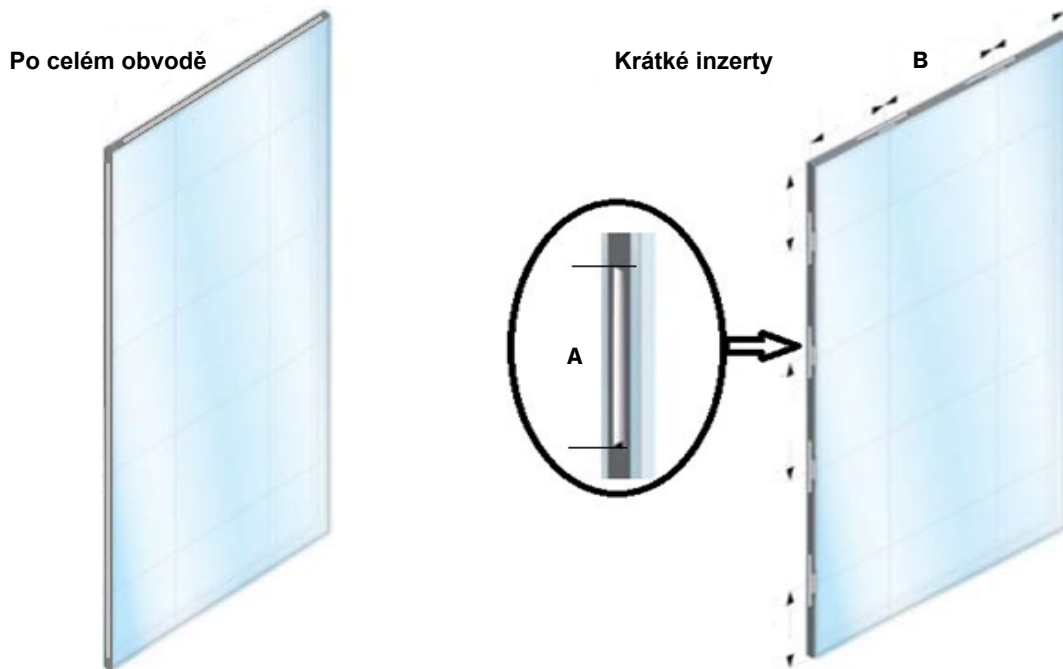
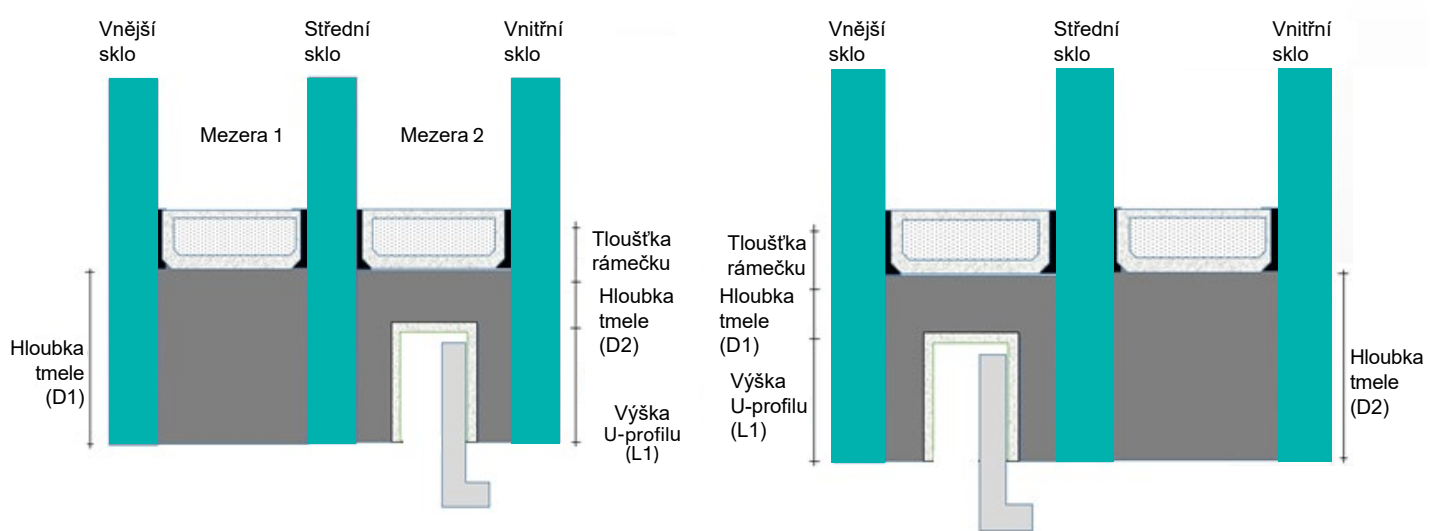
DOWSIL™ 3363  
Insulating Glass

DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

Other

Poznámky:

# Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje



# Formulář 5

## Strukturální zasklívání / Nároží sklo-sklo

---

### Detaily zákazníka

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

Email

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa

Dodavatel SG

Dodavatel kovového systému

Dodavatel IG/skla

Jméno konzultanta

Velikost projektu

Očekávané zahájení

### Detaily návrhu

Nároží je jako

3-stranné zasazení

Vzor 1

Vzor 2

Jiné

Zasazeno na horizontálních stranách

Ano

Ne

Váha skla podepřena

Ano

Ne

### Detaily zatížení

Ano

Ne

Zátěž větrem

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

Lineární zat.

kN/m

Bodové zat.

kN

Výbuch bomby

kN/m<sup>2</sup> or Pa

### Detaily skla

Monolithic

Double Glazing

Vnější

Mezera

Vnitřní

Rozměry IG1  
(šířka x výška)

X

Složení

mm

Rozměry IG2  
(šířka x výška)

X

Složení

mm

DOWSIL™ Tmel

DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 895  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 121  
Structural Glazing Sealant

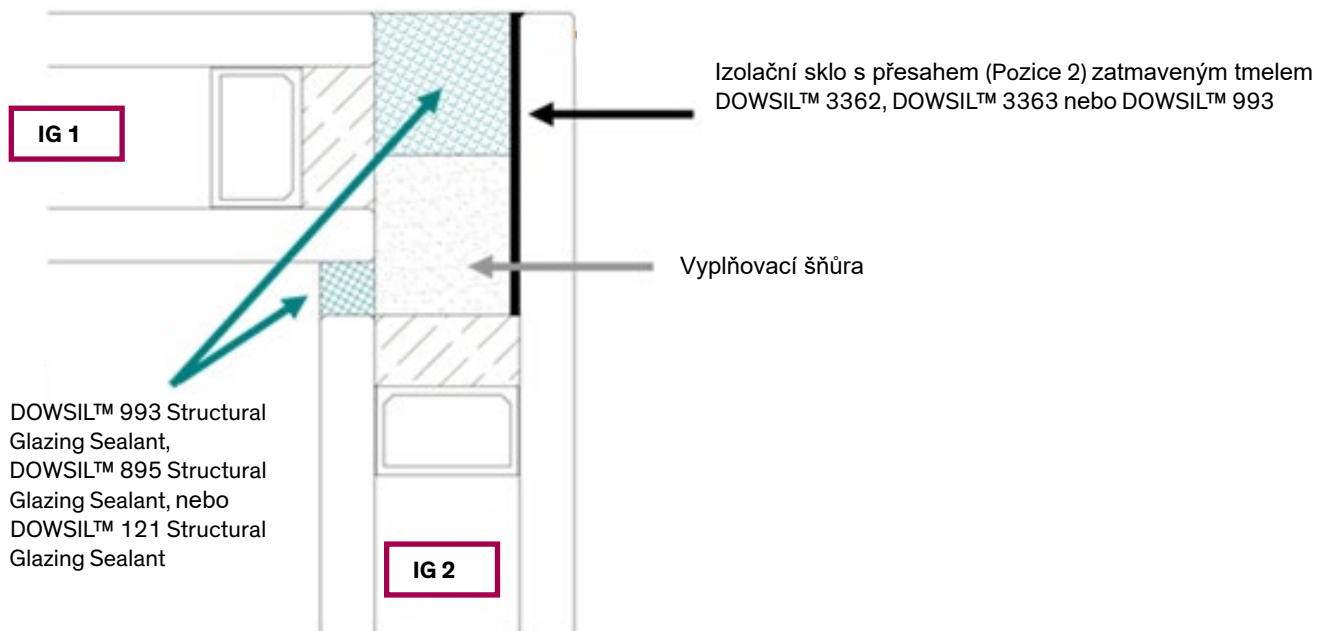
Jiný

Poznámky:

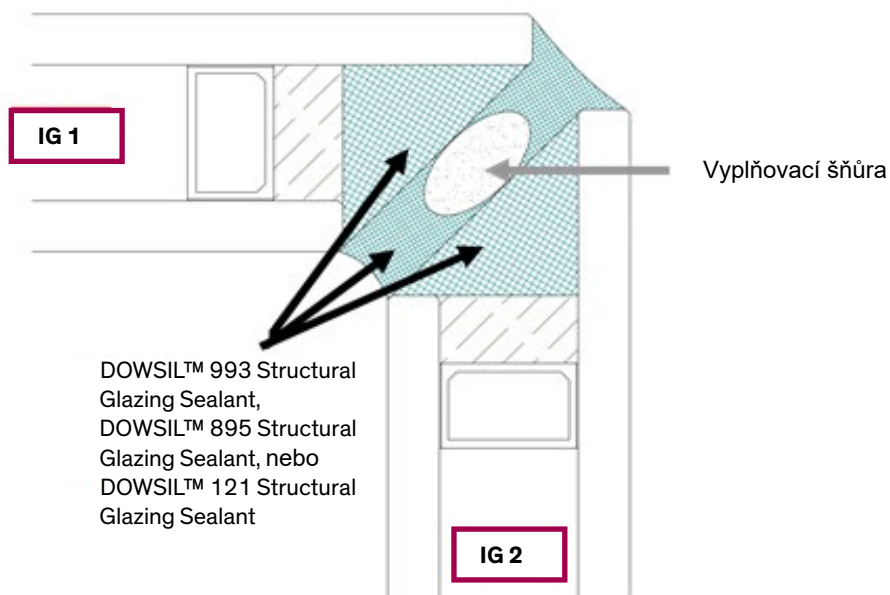


## Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje

### Sklené nároží vzor 1. Izolační sklo s přesahem a standardní izolační sklo



### Sklené nároží vzor 2. Dvě izolační skla s přesahem



# Formulář 6

## Strukturální lepení / Lepení skleněných žeber

---

### Detaily zákazníka

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

Emailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa

Dodavatel SG

Dodavatel systému

Dodavatel skla/IG

Jméno konzultanta

Velikost projektu

Datum zahájení

### Detaily návrhu

Lepení na:

Nelepená strana  
mechanicky upevněna?

Jedna svislá hrana

Sklo v U-profilech

Vrch

Spodek

Ano

Ne

Váha skla  
podepřena?

Ano

Ne

### Detaily zatížení

Zátěž větru

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa Lineární zátěž

kN/m

### Detaily skla

Bodová zátěž

kN

Jiné zatížení

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

Rozměry skleného  
žebra (šířka x výška)

X

Složení žebra

Monolitické

Laminované

Tloušťka

Rozměry průhledového  
skla (šířka x výška)

X

mm x mm

Složení průhledového  
skla

Externí

Mezera

Interní

DOWSIL™ tmel

DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

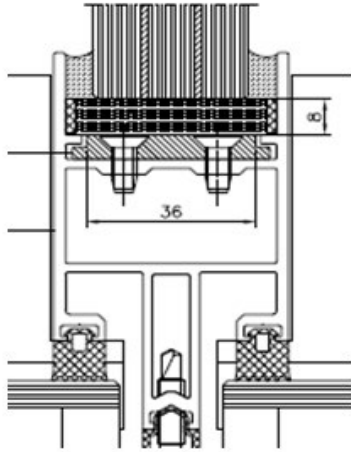
DOWSIL™ 895  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 121  
Structural Glazing Sealant

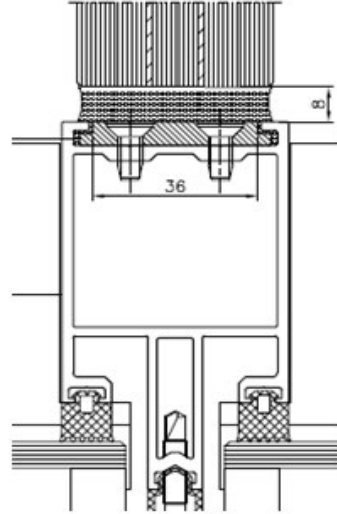
Other

Poznámky:

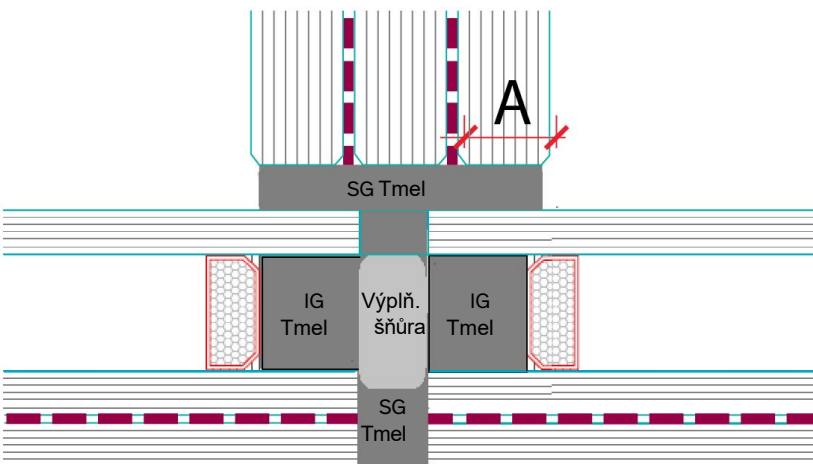
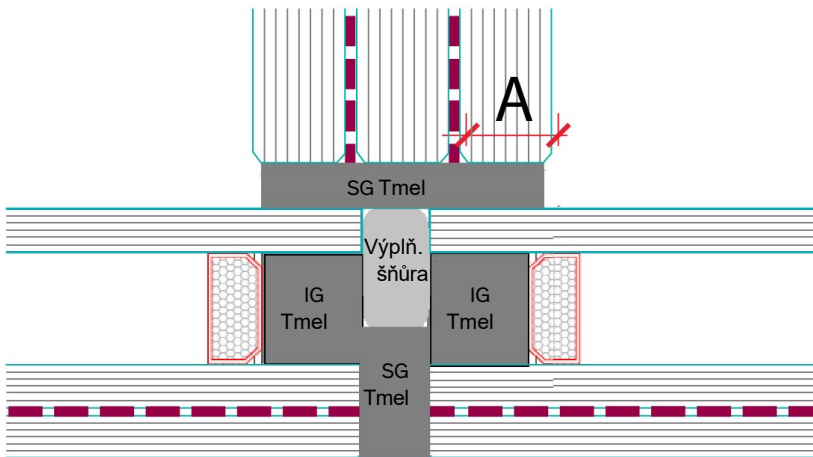
# Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje



Strukturální spoj tvaru "U"



Čelní strukturální lepení



# Formulář 7

## Strukturální sklení - lepení balustrády

---

### Customer Details

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

Emailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa

Dodavatel SG

Dodavatel systému

Dodavatel skla/IG

Jméno konzultanta

Velikost projektu

Očekávané  
zahájení

### Design Details

Lepení na:

1 strana

2 svislé strany

3 strany

Nelepené strany  
mechanicky  
upevněny?

Ano

Ne

Váha skla  
podepřena?

Ano

Ne

Největší rozměr skla  
(šířka x výška)

X

mm x mm

### Detaily zatížení

Zatěž větru

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

Lineární zat.

kN/m

Výška lineární zátěže  
od podlahy

Bodové zat.

kN

Vzdálenost bodové  
zátěže od svislé hrany

Výška bodové zátěže  
od podlahy

DOWSIL™ Tmel

DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 895  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 995  
Silicone Structural Sealant

DOWSIL™ 121  
Structural Glazing Sealant

Poznámky:



## Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje

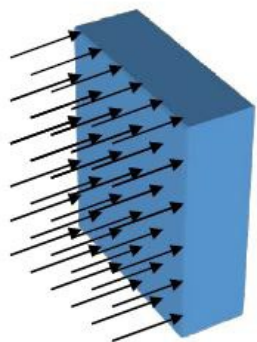
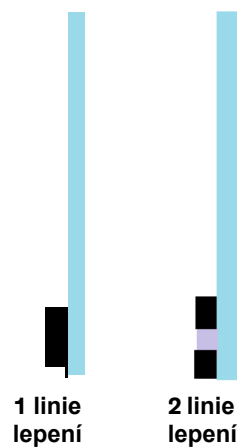
Lepení na 1  
horizontální  
straně



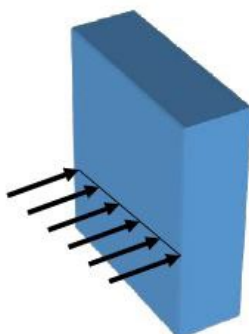
Lepení na 2  
vertikálních  
stranách



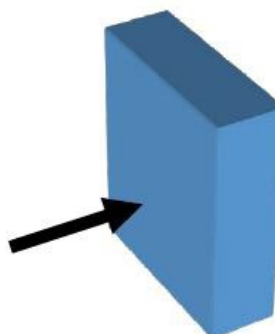
Lepení na 3  
stranách



Plošné zatížení



Lineární zatížení



Bodové zatížení

# Formulář 8

## Bodové lepení – TSSA

---

### Detaily zákazníka

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

Emailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa

Dodavatel systému

Dodavatel skla/IG

Jméno konzultanta

Velikost projektu

Očekávané zahájení

### Detaily návrhu

Počet bodů

4

6

8

Jiné

Jiné mechanické  
uchycení:

Ano

Ne

Váha skla  
podepřena?

Ano

Ne

Sklon

Ano

Ne

Vnitřní sklon

Vnější sklon

Úhel sklonu

### Detaily zatížení

Zátěž větrem

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

Lineární zat.

kN/m

Bodové zat.

kN

Jiné zatížení

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

### Detaily skla

Monolitické

Laminované

Izolační sklo

Rozměry největšího  
skla (šířka x výška)

X

mm x mm

Složení skla

mm

DOWSIL™ Tmel

DOWSIL™ TSSA Transparent Structural Silicone Adhesive

Poznámky:

## Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje



Sklo: žíhané  
nebo tepelně  
tvrzené nebo  
zpevněné

**Monolitické  
sklo s lepením  
DOWSIL™ TSSA**



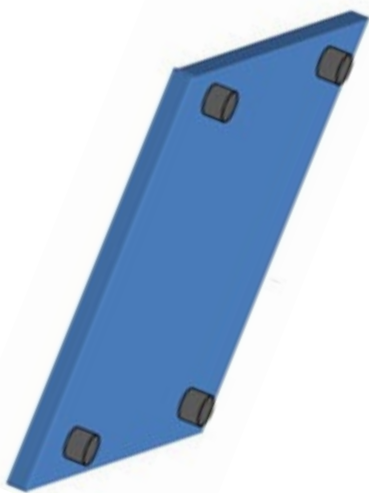
Interiérové  
sklo: žíhané  
nebo tepelně  
tvrzené (ne  
zpevněné)

**Laminované sklo  
s lepením  
DOWSIL™ TSSA**

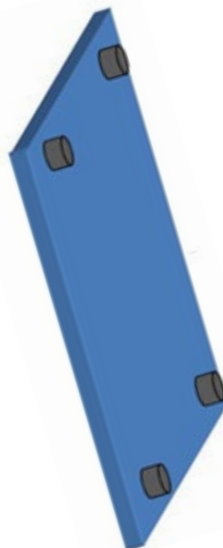


Exteriérové  
sklo: žíhané  
nebo tepelně  
tvrzené (ne  
zpevněné)

**Izolační sklo s  
lepením  
DOWSIL™ TSSA**



**Vnitřní sklon**



**Vnější sklon**

# Formulář 9

## Lepení panelů

---

### Detaily zákazníka

Název společnosti

Adresa společnosti

Země

Kontaktní osoba

Emailová adresa

Telefonní číslo

### Detaily projektu

Název projektu

Adresa

Dodavatel SG

Dodavatel systému

Dodavatel skla/IG

Jméno konzultanta

Velikost projektu

Očekávané  
zahájení

### Parametry panelu

Typ panelu

Výška panelu

mm

Měrná hmotnost panelu

kg/m<sup>3</sup>

Šířka panelu

mm

Hmotnost panelu

kg

Tloušťka

mm

Zatížení větrem

kN/m<sup>2</sup> nebo Pa

### Typ nosného roštu

Maximální rozteč  
rámu

mm

Počet lišt rámu na  
1 panel

2

3

4

Jiné:

Panely podepřeny

Ano

Ne

Lepení za použití  
krátkých podložek

Yes

No

Horizontální linie lepení

Vertikální linie lepení

DOWSIL™ Tmel

DOWSIL™ 896  
PanelFix

DOWSIL™ 993  
Structural Glazing Sealant

DOWSIL™ 994  
Ultra-Fast Bonding Sealant

Jiný

Poznámky:

## Příklady návrhů - zašlete prosím výkresy konfigurace spoje

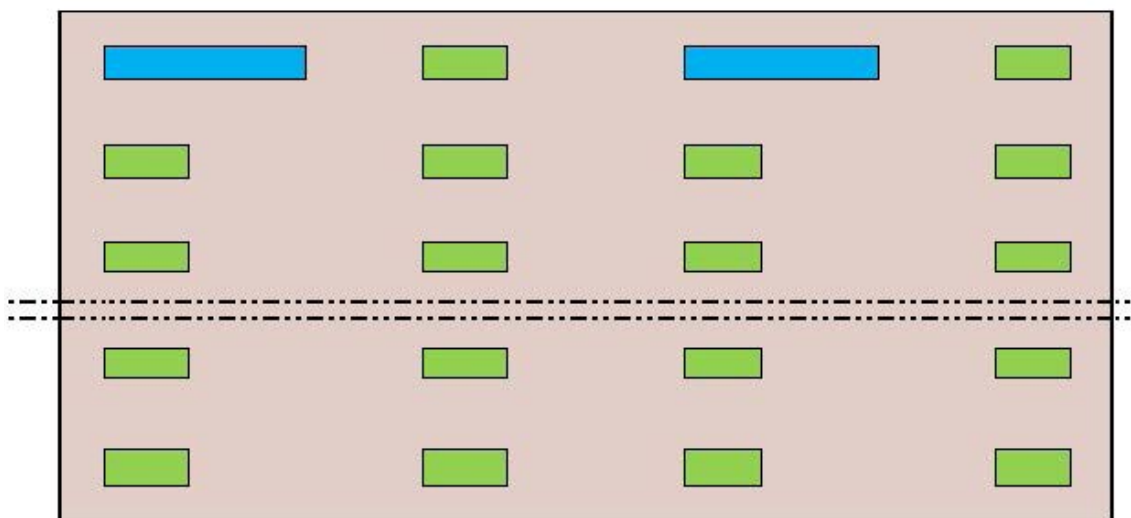
---



Vertikální linie lepení



Horizontální linie lepení



Lepení za použití krátkých podložek

# COOL

- Inovativní. Jedinečný. První v oboru od Dow
- Interaktivní on-line systém řízení projektů, který:
  - Zjednodušuje řízení projektů
  - Uspadňuje sdílení informací, spolupráci a plánování projektů
  - Umožňuje, aby Vám prodejní a technická podpora Dow poskytla rychlejší odpovědi a efektivnější služby, než kdy dříve
- Rychlý, zdarma a snadno použitelný. Dovolí Vám...
  - Vytvořit vlastní databázi projektů a prací
  - Požádat Dow rychle a snadno o:
    - Revize projektů a kalkulace
    - Testování vzorků
    - Záruky
  - Nahrát fotky, výkresy, záznamy a zprávy k projektu
  - Stáhnout elektronické kopie Vašich výsledků testů, doporučení a záruk
  - Vložit parametry projektu, abyste získali první výsledky rozměrů spoje a potom snadno požádali o schválení odpovědného zástupce technické podpory Dow



COOL Vás spojuje s kolektivní zkušeností globální sítě expertů Dow na silikonové stavební materiály.

## Zůstaňte Cool

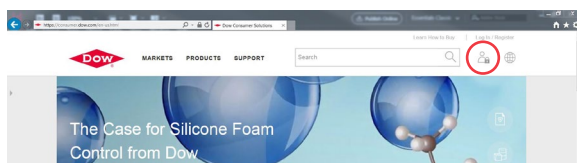
Prostě si vyberte službu, kterou chcete. Vyplňte formuláře. A nechte COOL udělat zbytek.

- COOL sleduje stav Vašeho servisního požadavku a zasílá Vám okamžité aktualizace.
- COOL Vám poskytuje celkový přehled, takže na první pohled vidíte, co již máte, co potřebujete a kdy to získáte.

COOL dokonce automaticky sdílí detaily práce a revize projektů a výsledků zkoušek s Vaším kontaktem v Dow

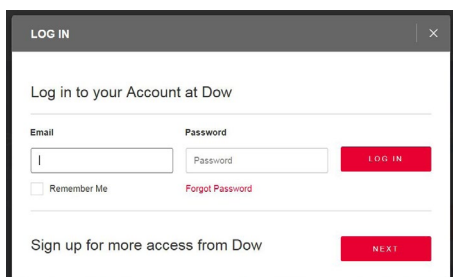
## Jak získat přístup k COOL?

1. Přihlaste se na <https://consumer.dow.com/en-us.html> kliknutím na ikonu osoby v horním pravém rámečku. Vytvořte účet na platformě Dow Consumer. Pokud již máte účet, přihlaste se.



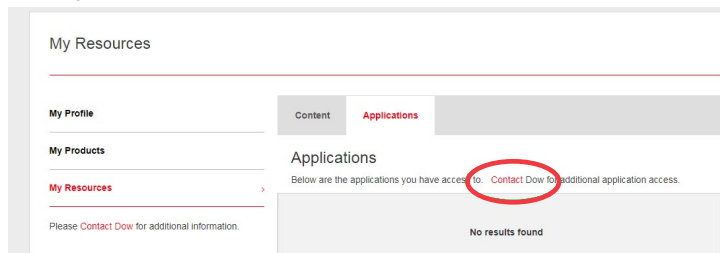
2. Napište jméno a heslo Vašeho přístupu do účtu Dow ve vyskakovacím okně.

(Pozn: Obdržíte bezpečnostní vyskakovací zprávu firewallu, klikněte na "continue to this webpage" pro další postup.)





3. Při prvním přístupu klikněte na “agree to accept the terms” pro další postup.
4. Na vyskakovací stránce vložte své zákaznické číslo.  
(Pozn: můžete si tuto informaci ověřit se svým zástupce Dow) Vložte zákaznické číslo a klikněte "SEARCH", pak si vyberte příslušnou volbu na rozbalovacím seznamu.
5. Dále přejděte na domovskou stranu a klikněte na My Resources > Applications > Contact.



6. Klikněte na “Applications” a odkaz “COOL – COstruction OnLine” se zobrazí na obrazovce registrovaného uživatele. Vyplňte žádost o přístup do COOL a vyplňte formulář.

7. Odešlete požadavek.



---

Images: GettyImages-497100040, GettyImages-545618113

**LIMITED WARRANTY INFORMATION – PLEASE READ CAREFULLY**

The information contained herein is offered in good faith and is believed to be accurate. However, because conditions and methods of use of our products are beyond our control, this information should not be used in substitution for customer's tests to ensure that our products are safe, effective and fully satisfactory for the intended end use. Suggestions of use shall not be taken as inducements to infringe any patent.

Dow's sole warranty is that our products will meet the sales specifications in effect at the time of shipment.

Your exclusive remedy for breach of such warranty is limited to refund of purchase price or replacement of any product shown to be other than as warranted.

**TO THE FULLEST EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, DOW SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY OTHER EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR MERCHANTABILITY.**

**DOW DISCLAIMS LIABILITY FOR ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES.**

®™ Trademark of The Dow Chemical Company ("Dow") or an affiliated company of Dow

© 2018 The Dow Chemical Company. All rights reserved.

S89380/E89303

Form No. 62-1856-01 AS2D