

Diagram illustrating the cross-section of a window assembly, showing the interior (INTERIER) and exterior (EXTERIER) views. The assembly includes a frame (OMTKA) and a shutter (ŽALUZIE) mechanism.

Key components and dimensions labeled:

- INTERIER** (Interior side)
- EXTERIER** (Exterior side)
- OMTKA** (Frame)
- EPS 180MM** (Extruded Polystyrene insulation)
- PASTOVITÁ OMTKOVNA SILIKONOVÁ** (Siliconized frame putty)
- KOTVA SE ZATKOU** (Anchor with plug)
- XPS TL50MM** (XPS 50mm thick)
- XPS TL30MM** (XPS 30mm thick)
- SPEC. PROFIL PRO ETICS DO MADPRAŽÍ** (Special profile for ETICS to the sill)
- VENKOVNÍ HLINÍKOVÁ ŽALUZIE TYPU 'Z' SÍRKY 90MM** (Exterior aluminum shutter type 'Z' with 90mm depth)
- VODÍČ LÍŠTA VENKOVNÍ ŽALUZIE** (Shutter guide rail)
- MAX. SÍRKA PROSTORU PRO ŽALUZII 140MM - Z DŮVODU HNĚŽENÍ PTÁKŮ APOD.** (Maximum shutter space 140mm - due to bird nesting, etc.)
- TEPELNĚIZOLAČNÍ TROJSKLO** (Thermal insulation triple glass)
- ROZŠÍŘOVACÍ PROFIL S=100MM** (Expansion profile S=100mm)
- PISTOLOVÁ PENA** (Pistol foam)
- RUČNÍ OVLÁDÁNÍ ŽALUZIE** (Manual shutter control)

Dimensions shown:

- 530 (Total width)
- 20 (Frame thickness)
- 180 (Shutter width)
- 100 (Shutter height)
- 50 (Shutter depth)
- 130 (Shutter guide rail width)
- 210 (Shutter height)
- 180 (Shutter depth)

A cross-sectional diagram of a wall assembly. From left to right, the components are: 6 (interior finish), 4 (curved insulation layer), 3 (vertical grid of reinforcement), 2 (blue honeycomb insulation block), and 1 (brickwork). Component 5 is a horizontal base or footing at the bottom of the wall.

- NUTNO DODRŽET VŠECHNY POŽADOVANÉ POSTUPY VÝROBCE CERTIFIKOVANÉHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU  
/ DOBY POUŽITELNOSTI MATERIÁLŮ. TECHNOLOGICKÉ PŘESTÁVKY MEZI JEDNOLIVÝMI PRACOVNÍMI KROKY. MINIMÁLNÍ I MAXIMÁLNÍ TEPLOTY PŘI MONTÁŽI APOD.

200

180

70

60 80 60

EPS TL.180MM

EPS TL.180MM

NOVÉ VĚTRACÍ POTRUBÍ Ø100MM

**ZATEPLOVANÉ ZDIVO**

MW TL.180MM

Diagram of a 2D hexagonal lattice structure. The lattice is composed of horizontal and vertical lines forming a grid of hexagonal cells. Small circles representing atoms are located at the vertices of the grid. A label  $10 \text{ ks/m}^2$  is positioned at the top left, indicating the applied stress.

ROVINNOST PODKLADU PRO LEPENÝ A KOTVENÝ SYSTÉM JE  $\pm 20\text{MM/M}$   
 ROVINNOST POVRCHU TEPELNÉ IZOLACE JE  $\pm 5\text{MM/M}$   
 ROVINNOST PODKLADU ZÁKLADNÍ VRSTVY JE  $\pm$  (ZRNITOST OMÍTKY  $+0,5\text{MM/M}$ )  
 ROVINNOST OMÍTEK JE  $\pm$  (ZRNITOST OMÍTKY  $+0,5\text{MM/M}$ )

PENETRACE PODKLADU - LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE 12-24HODIN  
 LEPENÍ TEPELNÉ IZOLACE - KOTVENÍ TEPELNÉ IZOLACE 1-3 DNY  
 REALIZACE ZÁKLADNÍ VRSTVY (PENETRACE ZÁKLADNÍ VRSTVY)  
 VYROVNÁVACÍ VRSTVA - ZÁKLADNÍ VRSTVA 2 DNY  
 ZÁKLADNÍ VRSTVA - PENETRACE ZÁKLADNÍ VRSTVY 3-5 DNŮ  
 PENETRACE ZÁKLADNÍ VRSTVY - NANESENÍ OMÍTKY 12-24 HODIN

A cross-sectional diagram of a wall assembly. From left to right, the components are: 6. Interior finish (a thin vertical line), 4. Insulation (a thick, wavy vertical band), 3. Vapor barrier (a thin vertical line), 5. Structural wall (a thick vertical band with diagonal hatching), 2. Exterior finish (a brick pattern). A green shaded area is shown between the structural wall and the exterior finish.

- NUTNO DODRŽET VŠECHNY POŽADOVANÉ POSTUPY VÝROBY CERTIFIKOVANÉHO ZATEPLOVACÍHO SYSTÉMU  
/ DOBY POUŽITELNOSTI MATERIÁLŮ. TECHNOLOGICKÉ PŘESTÁVKY MEZI JEDNOLIVÝMI PRACOVNÍMI KROKY. MINIMÁLNÍ I MAXIMÁLNÍ TEPLOTY PŘI MONTÁŽI APOD.

Diagram illustrating the cross-section of a window installation, showing the exterior (EXTERIER) and interior (INTERIER) views. The diagram details the structure of the window frame, insulation, and sealing components.

**EXTERIER (Exterior) components:**

- PASTOVITÁ OMÍTKOVINA SILIKONOVÁ
- TALÍŘOVÁ HMOŽDINKA SE ZÁTKOU
- EPS 100F
- DIKUŽENÁ OTEVŘENÁ FÓLIE - PÁSKA S PROMĚNNOU ŠÍŘÍ
- PŘETÁŽENÍ EPS O 40MM NA RÁM OKNA
- RÁM OKNA
- TEPELNÉ IZOLAČNÍ SKLO

**INTERIER (Interior) components:**


- LEPIDLO ETICS
- KOTVENÉ OKNO DO ŽDIVA
- PU TMEĽ
- PISTOLOVÁ PENA
- PAROZÁBRANA - PÁSKA S PROMĚNNOU ŠÍŘÍ
- OMÍTKA

**Other labels:**

- NOVÉ OKNO NEBO STÁVAJÍCÍ PŘEMÍSTĚNÉ - DOPLNĚNÉ O TROJSKLO
- RÁM OKENNÍHO KŘÍDLA

Technical cross-section drawing of a building corner detail, showing insulation and structural layers. The drawing includes the following components and dimensions:

- ZDIVO** (Masonry): Red rectangular section on the left.
- EPS** (Expanded Polystyrene): Light blue section at the top corner, with a thickness of **180** mm.
- EPS TL 180MM -  $\lambda=0.031\text{W/MK}$  - EPS 100F S GRAFITEM SILIKONOVÁ PROBARVENÁ OMTKA TOČENÁ STRUKTURA 2MM**: Description of the EPS layer.
- ZATLŔOUKACÍ HMOŽDINKA** (Fastening nail): Indicated by a dot and line pointing to the EPS layer.
- AL ZAKLÁDACÍ LÍŠŤ** (Aluminum base plate): Indicated by a dot and line pointing to the EPS layer.
- XPS** (Extruded Polystyrene): Green section below the EPS, with a thickness of **160** mm.
- XPS TL 160MM -  $\lambda=0.033\text{W/MK}$  + MOZAIKA ZRNO 3MM**: Description of the XPS layer.
- BETONOVÝ OKAPOVÝ CHODNÍK 500x500x50** (Concrete eave slab): Grey section below the XPS, with a thickness of **50** mm.
- STĚROVÉ LOŽE** (Slope bed): Indicated by a dot and line pointing to the concrete slab.
- Dimensions and Levels**:
  - Vertical dimension **385** mm for the masonry section.
  - Vertical dimension **180** mm for the EPS layer.
  - Vertical dimension **160** mm for the XPS layer.
  - Vertical dimension **50** mm for the concrete slab.
  - Horizontal dimension **500** mm for the concrete slab.
  - Horizontal dimension **2%** for the slope of the concrete slab.
  - Level **+0.400** is indicated at the top of the masonry section.
  - Level **+0.000** is indicated at the base of the masonry section.

Zodpovědný projektant	Autor návrhu	Vypracoval	Kreslil		
Ing. Pavel Langer	Ing. Pavel Langer	Ing. Pavel Langer	Ing. Pavel Langer		
<i>Pavel Langer</i>	<i>Pavel Langer</i>	<i>Pavel Langer</i>	<i>Pavel Langer</i>		
Kraj: Olomoucký	Městský úřad : Šumperk				
Investor: Město Šumperk, náměstí Míru 364/1, 787 01 Šumperk					
Stavba:	Zpracování PD - Lautnerova 1, Šumperk, - zateplení objektu			Formát	8A4
				Měřítko	1:5, 1:10
				Datum	11/2019
				Účel	DPS
Specializace:	D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			Číslo zakázky	19/59
				Číslo výkresu:	Číslo paré:
Název výkresu:				D 09	
ETICS - SPECIFIKACE , KOTVENÍ, DETAILS U OKEN, SOKL APOD.					