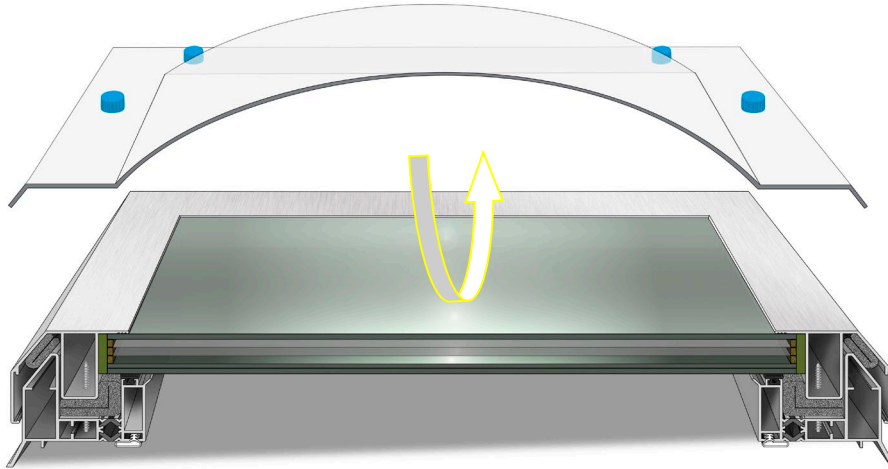


**Nové sklo ESG Energy = silné spojení protisluneční ochrany s tepelnou izolací**



### Popis:

AAG světlíky s novým Al profilem vynikají moderním vzhledem a výbornými termoizolačními parametry. Výhodou je samočistící efekt s kopulí a bezkonkurenční design použitím skla a eloxovaného hliníku. AAG světlíky splňují nejvyšší požadavky na stavební výplně. Horní sklo je tvrzené, spodní lepené bezpečnostní (v případě rozbití skla zůstanou střepy na fólii). AAG světlíky slouží k prosvětlení, dennímu větrání a výlezu na střeche.

### Přednosti:

Skla ESG Energy propouštějí díky své vysoké světelné prostupnosti maximum denního světla při zachování vynikající sluneční ochrany. Skla ESG Energy představují dokonalou kombinaci protisluneční ochrany a tepelně izolačních vlastností a zajišťují tak optimální komfort interiéru. Jsou vhodná do všech klimatických podmínek, účinně snižují přehřívání v letních měsících a v zimě udržují tepelnou pohodu uvnitř domu.

### Výplň světlíku s reakcí na oheň A1 dle ČSN EN 13 501-1:

vrstvené izolační trojsklo ESG Energy 6T-16-4-16-VSG 33.2 (4T-16-4-16-VSG 33.2) vrchní kalené sklo s termoodrazivou vrstvou, spodní bezpečnostní sklo.

### Rám světlíku s reakcí na oheň A1 dle ČSN EN 13 501-1:

z eloxovaného hliníku s přerušným tepelným mostem pro vysokou tuhost, ochranu při požáru a výborné termoizolační vlastnosti, ve variantě pevné nebo otevírací křídlo, možno vyrobit také v matném odstínu RAL 7021 antracit – toto provedení nelze kombinovat s přesklívací kopulí.

### Manžeta světlíku:

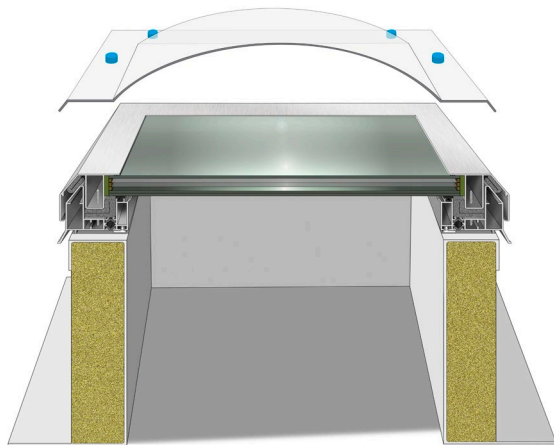
vyrobena z bílého, vícekomorového PVC profilu s PUR jádrem ve variantě kolmá  $U_p=0,92W/m^2K$ , šikmá  $U_p=0,88W/m^2K$ , ve výškách 15 až 75 cm.

### Technické parametry dle ČSN EN 1873:

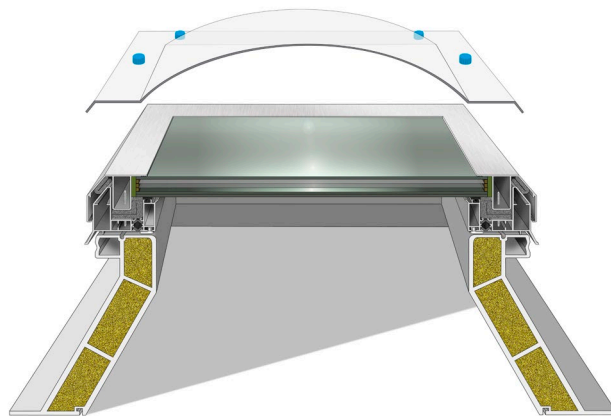
<b>R<sub>w</sub> = NPD</b>	vzduchová neprůzvučnost
<b>U<sub>t</sub> = 0,50 W/m<sup>2</sup> .K</b>	součinitel prostupu tepla výplně světlíku
<b>U<sub>r</sub> = 1,00 W/m<sup>2</sup> .K</b>	součinitel prostupu tepla světlíku bez manžety
<b>U<sub>rc</sub> = 0,96 W/m<sup>2</sup> .K</b>	součinitel prostupu tepla světlíku s manžetou
<b>UL = 3000 (3000 N/m<sup>2</sup>)</b>	odolnost proti zatížení nahoru
<b>DL = 2500 (2500 N/m<sup>2</sup>)</b>	odolnost proti zatížení dolů
<b>1B1</b>	odolnost proti kyvadlovému nárazu
<b>τ<sub>D65</sub> = 61%</b>	prostup světla
<b>AP 4</b>	průvzdušnost
<b>nezatéká</b>	vodotěsnost
<b>Třída E</b>	reakce na oheň dle ČSN EN 13 501-1

Varianty otvírání:			Varianty příslušenství:	
				
ruční otvírač	elektrický otvírač	výlez na střechu	žaluzie	mříže

#### Provedení na kolmé PVC manžetě:



#### Provedení na šikmé PVC manžetě:



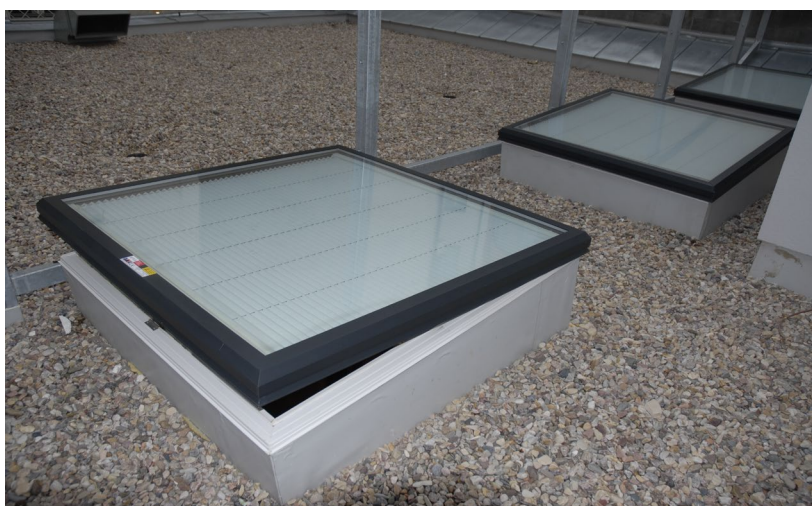
#### Důležitá upozornění:

Z důvodů zabránění usazování nečistot na výplni světlíku, doporučujeme pro aplikace s uložením světlíku do sklonu 5° u skleněných výplní a u výplní z polykarbonátu (PC) provedení s přesklívací kopulí.

Z důvodu nadměrného zatížení sněhem (hrozí propadnutí výplně a zatečení výplní světlíku) u plochých skleněných a plochých výplní z polykarbonátu (PC) je nutno pravidelně z těchto světlíků odstraňovat sníh.

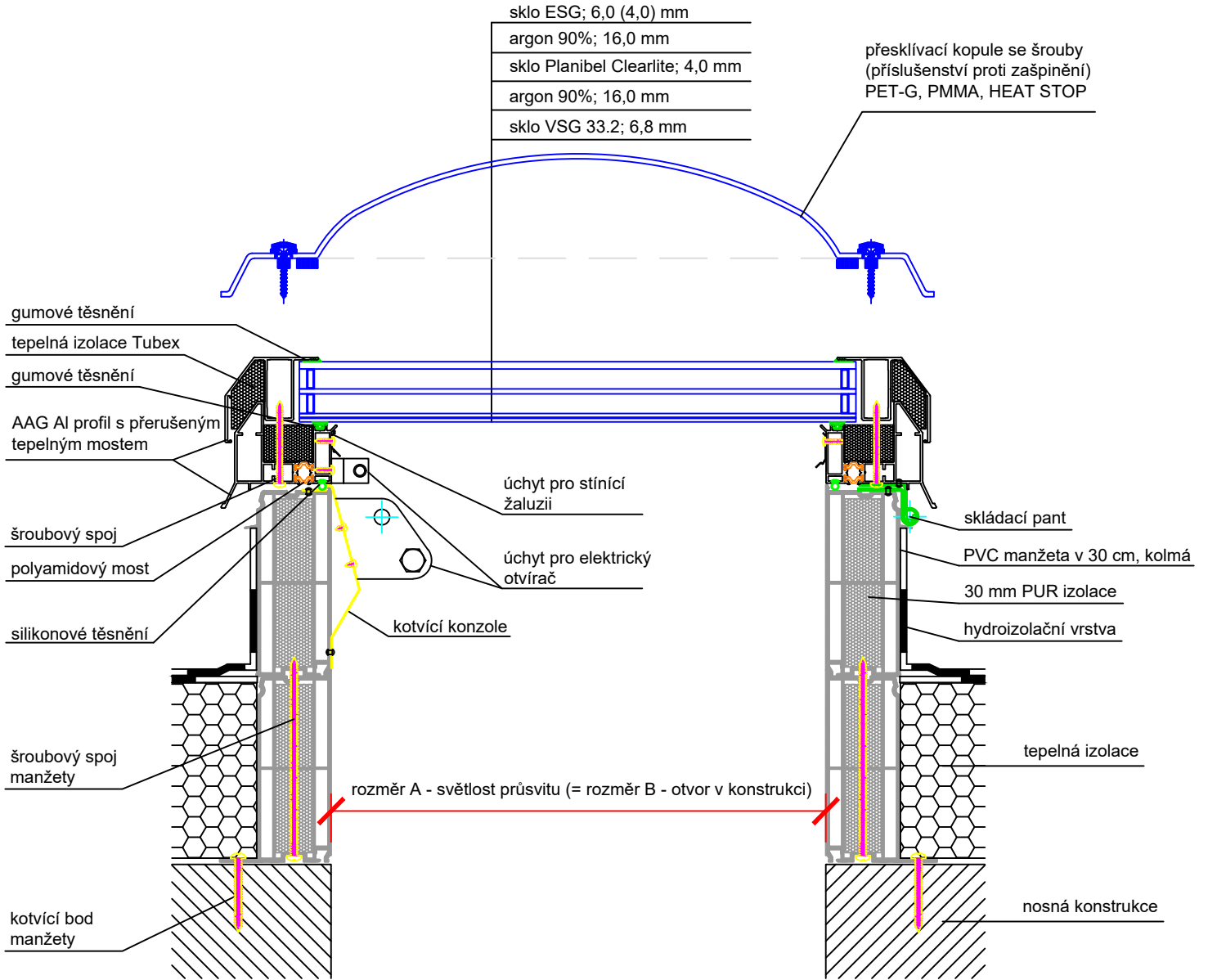
Dbejte pokynů pro dimenzování světlíků na zatížení sněhem, minimální sklon plochých světlíků na střeše 5°.

#### Ilustrační foto:



#### Doporučení výrobce:

O vhodnosti použití daného typu výrobku musí rozhodnout odpovědný projektant.



### Technický výkres AAG

ARTUS, s.r.o  
 Křížkova 2413, 256 01 Benešov  
 IČ: 257 93 985, DIČ: CZ 257 93 985

OBSAH VÝKRESU:

AAG světlík v hliníkovém rámu, zasklení ploché trojsklo,  
 manžeta PVC kolmá

VYPRACOVAL:

Jana Černá

FORMÁT:

1 x A4

DATUM:

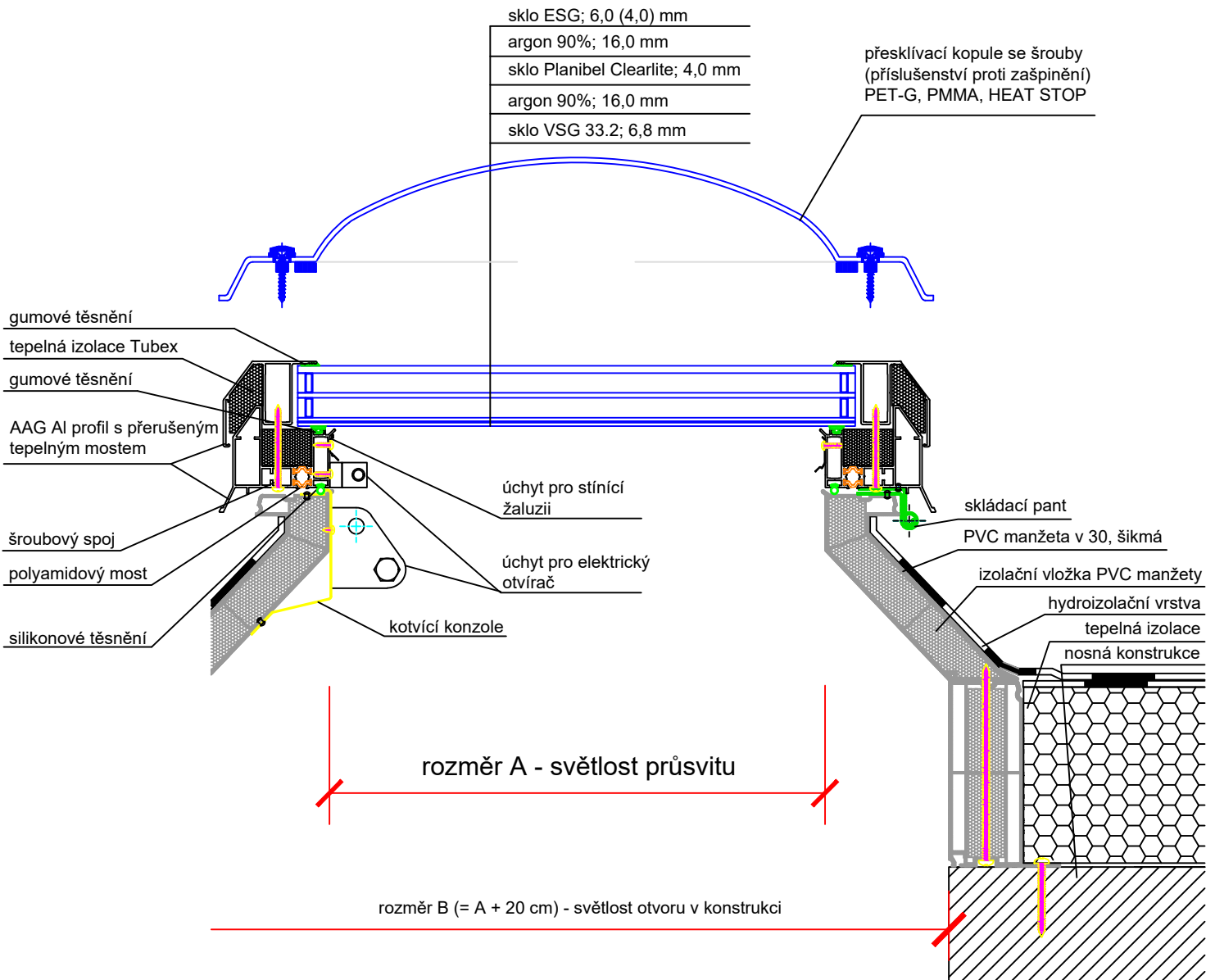
2/2024

MĚŘÍTKO:

1 : 5

ČÍSLO VÝKRESU:

41d



### Technický výkres AAG

ARTUS, s.r.o  
 Křížíkova 2413, 256 01 Benešov  
 IČ: 257 93 985 , DIČ: CZ25793985

OBSAH VÝKRESU:

AAG světlík v hliníkovém rámu, zasklení ploché trojsklo,  
 manžeta PVC šikmá

VYPRACOVAL:

Jana Černá

FORMÁT:

1 x A4

DATUM:

2/2024

MĚŘÍTKO:

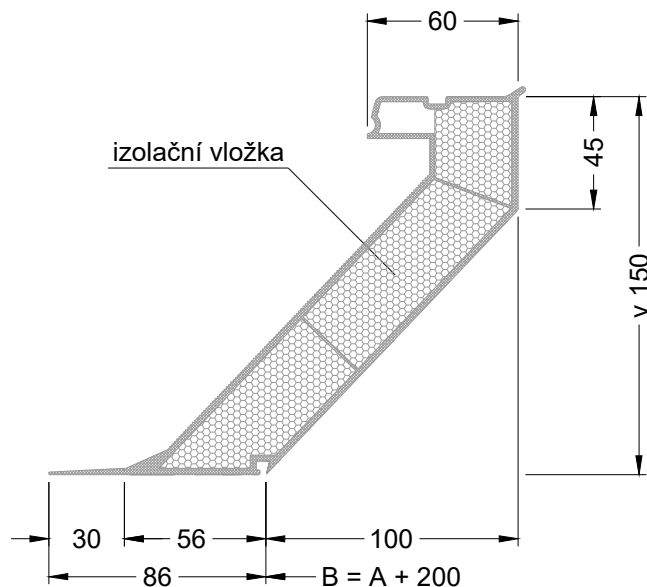
1 : 5

ČÍSLO VÝKRESU:

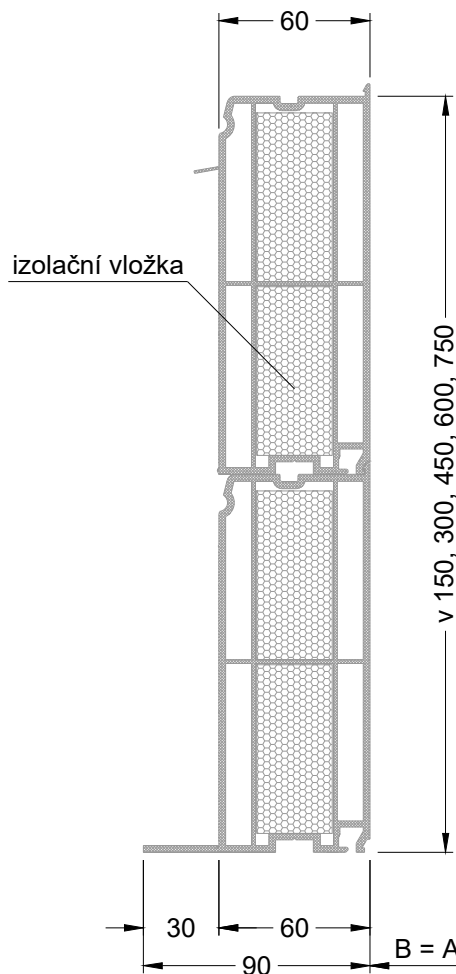
41e

# Rozměry PVC manžety

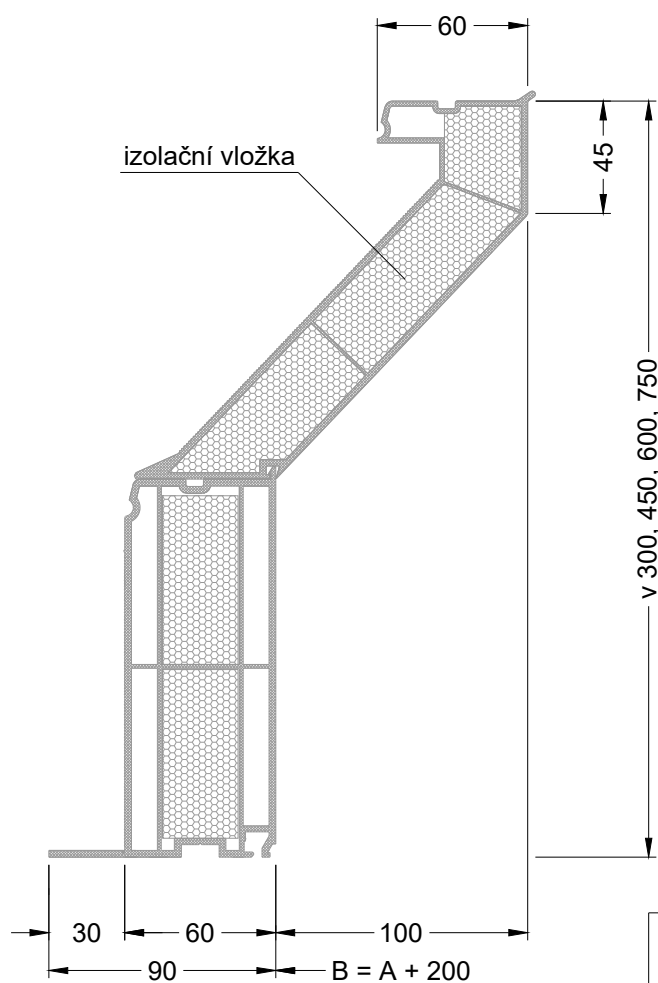
## ŠIKMÁ v 15 cm



## KOLMÁ v 15, 30, 45, 60, 75 cm



## ŠIKMÁ v 30, 45, 60, 75 cm



rozměr A - světlost průsvitu

rozměr B - světlost otvoru v konstrukci



<b>Výkres PVC manžety</b>		<small>ARTUS, s.r.o. Křížkova 2413, 256 01 Benešov IČ: 257 93 985 DIČ: CZ25793985 www.svetlikyartus.cz</small>	
		<small>OBSAH VÝKRESU:</small> Rozměry manžety	<small>VYPRACOVAL:</small> Jana Černá
<small>DATUM:</small> 03/2021	<small>MĚŘÍTKO:</small> 1 : 3	<small>ČÍSLO VÝKRESU:</small> -	