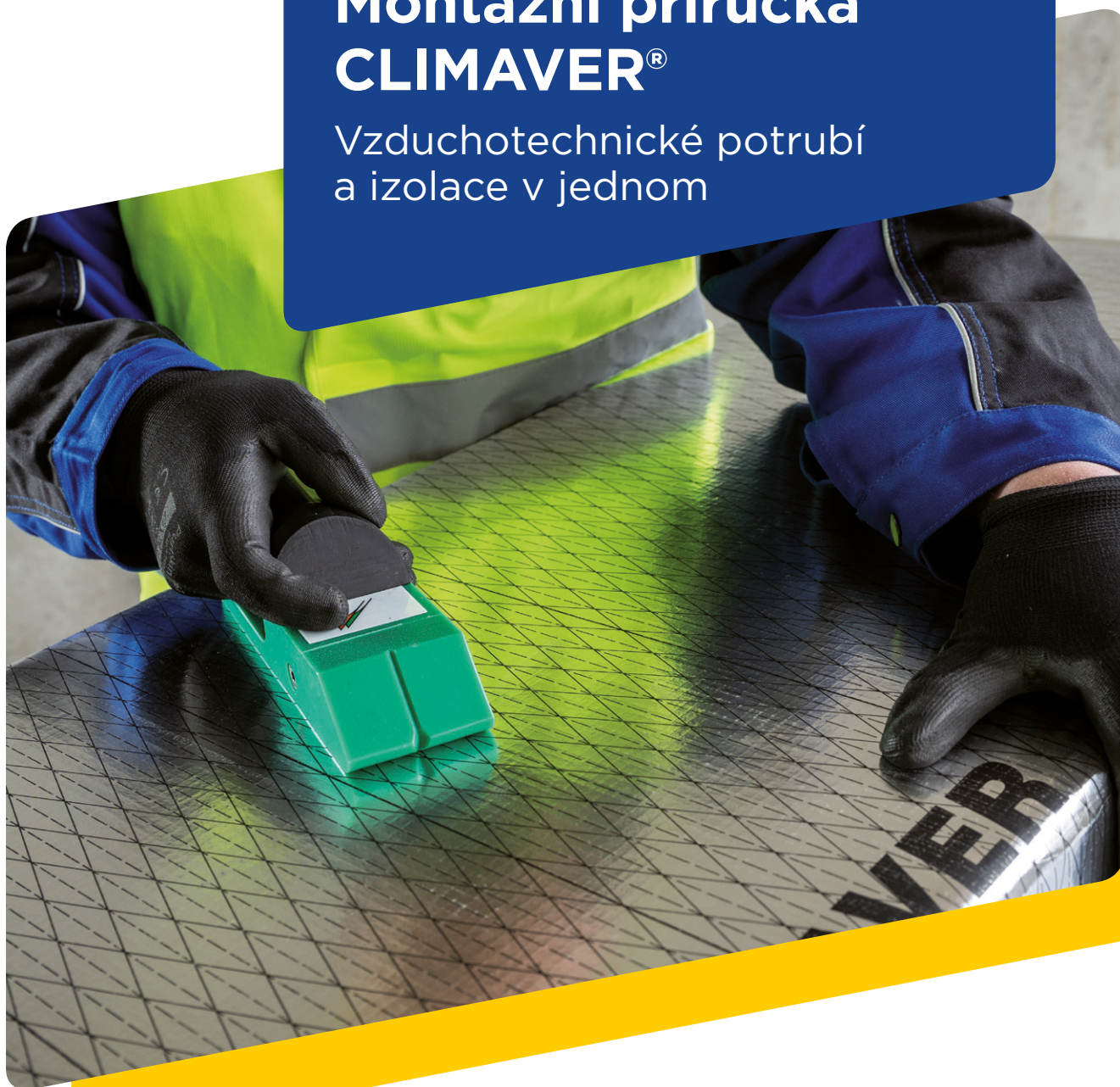
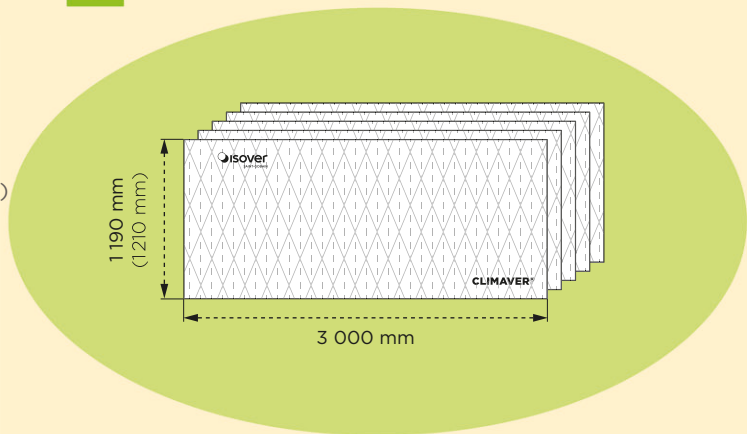




Montážní příručka **CLIMAVER[®]**

Vzduchotechnické potrubí
a izolace v jednom



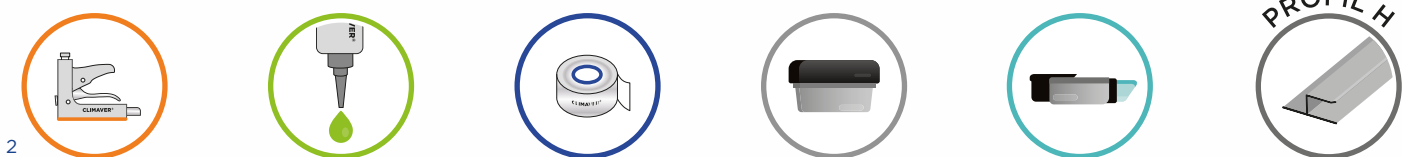
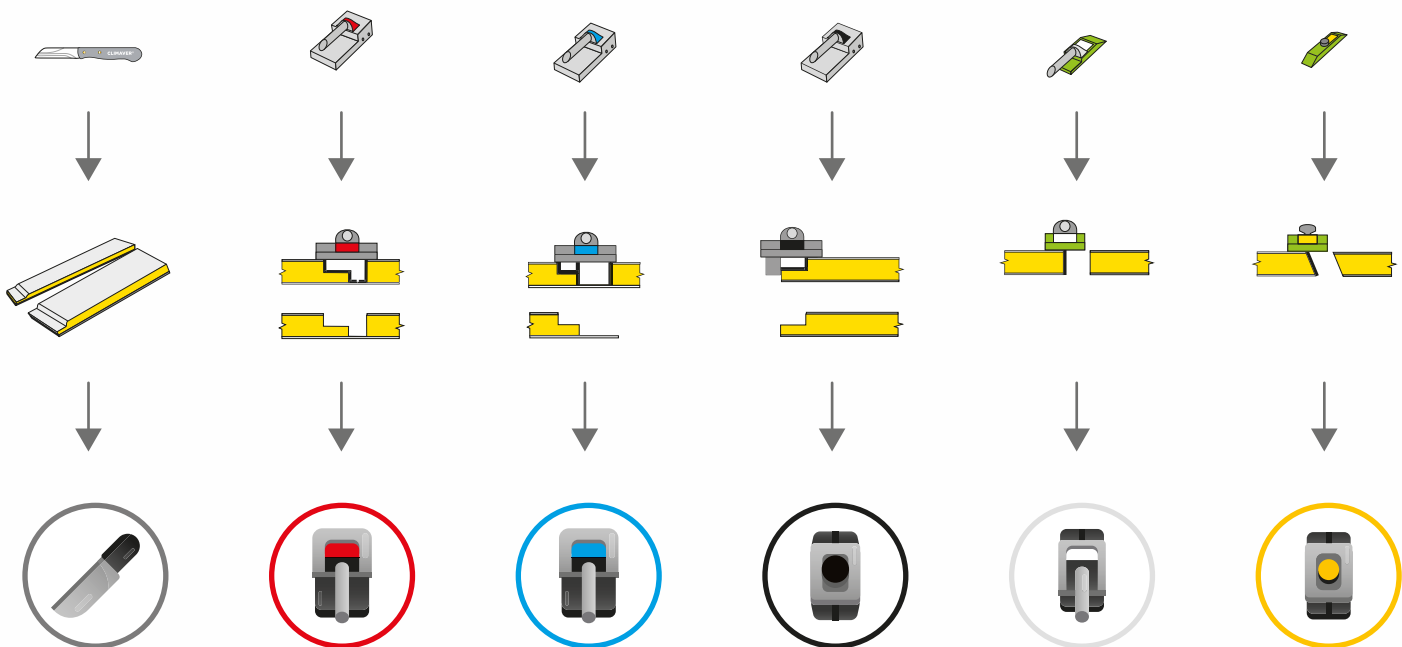


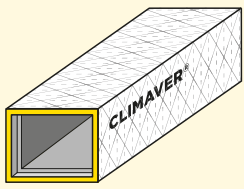
tloušťka panelu
25 mm

CLIMAVER® Plus R 360
CLIMAVER® Neto 360
CLIMAVER® A2 Plus 360
CLIMAVER® A2 Neto 360
CLIMAVER® A2 Deco 360 (black, grey a colors)

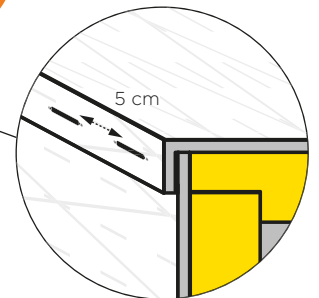
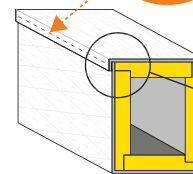
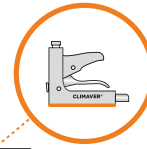
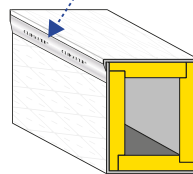
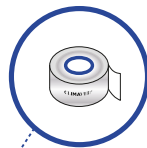
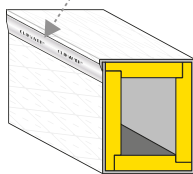
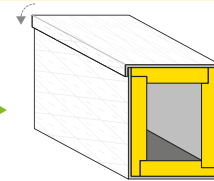
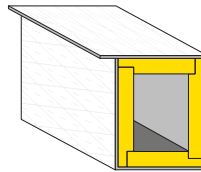
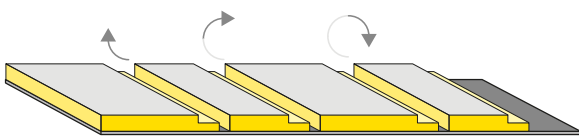
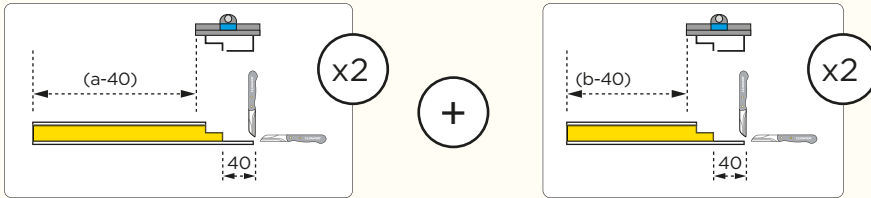
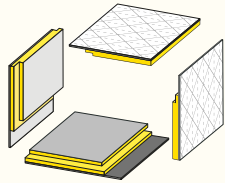
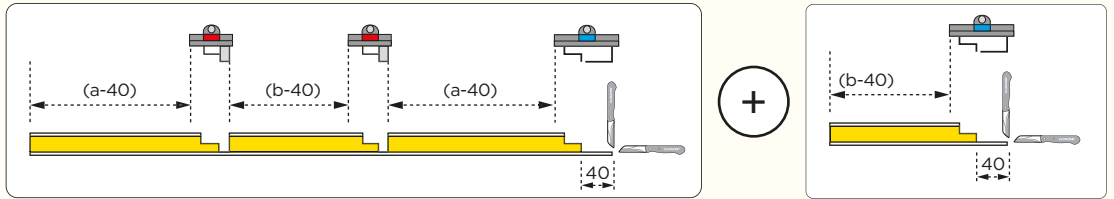
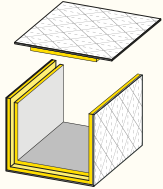
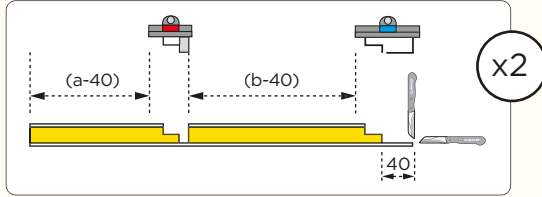
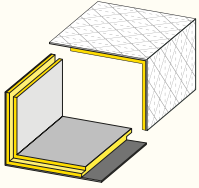
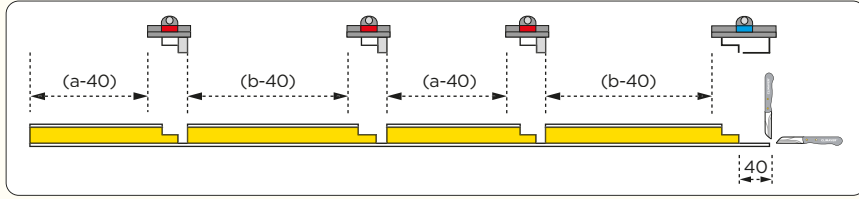
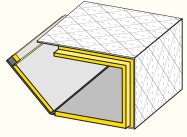
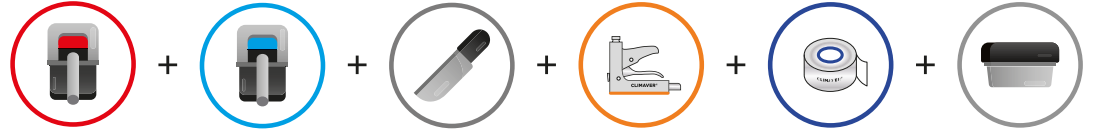
tloušťka panelu
40 mm

CLIMAVER® Apta 360
CLIMAVER® A1 Apta 360
CLIMAVER® A2 Apta 360
CLIMAVER® A2 Star 360

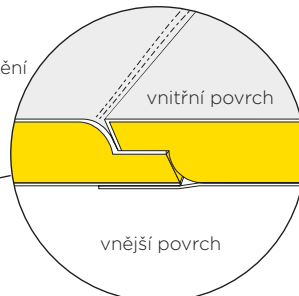
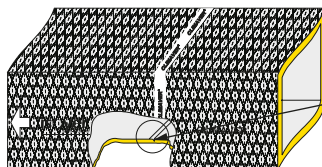


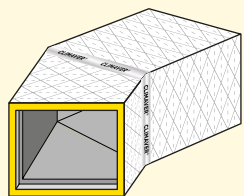


Výroba přímého úseku

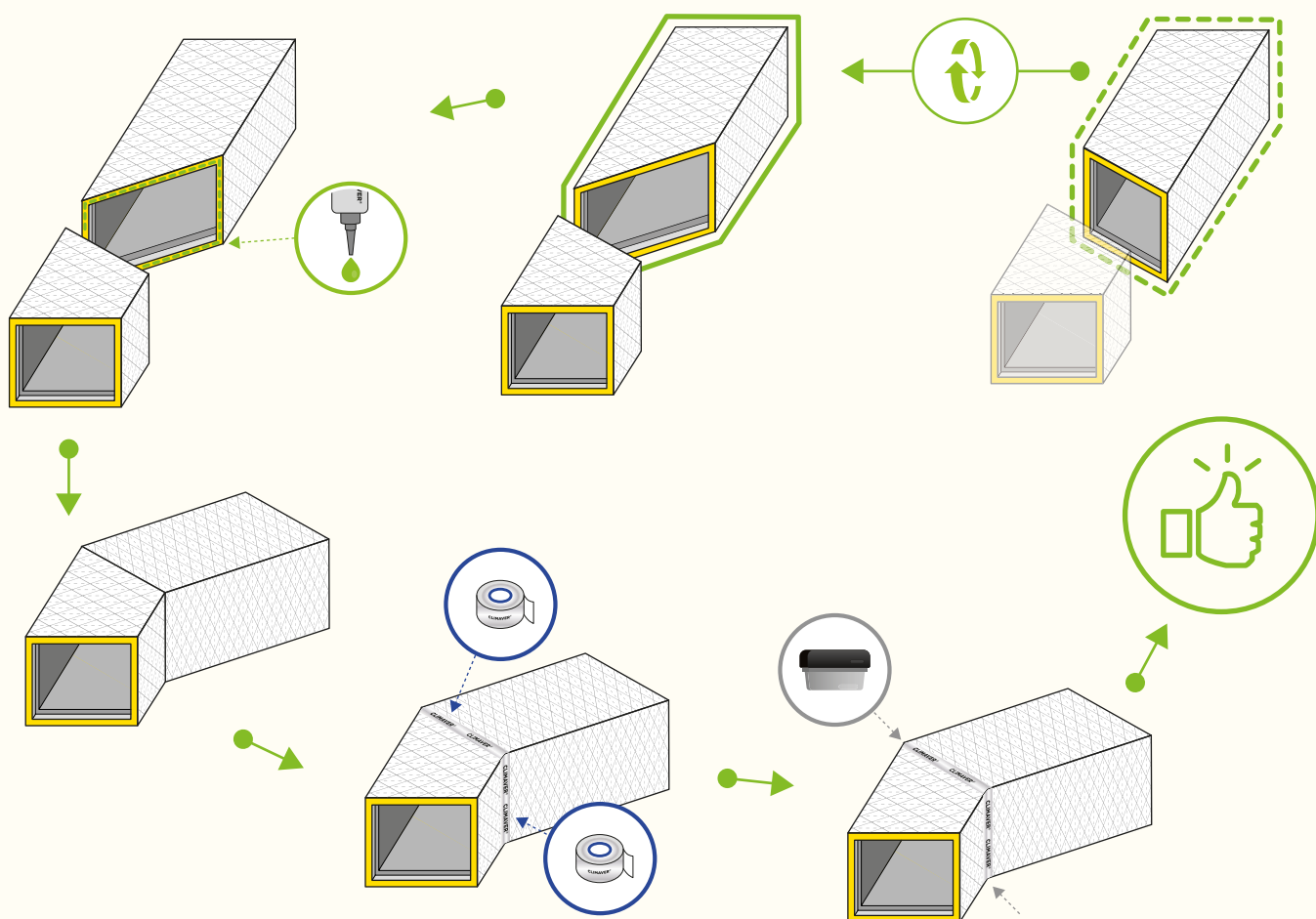
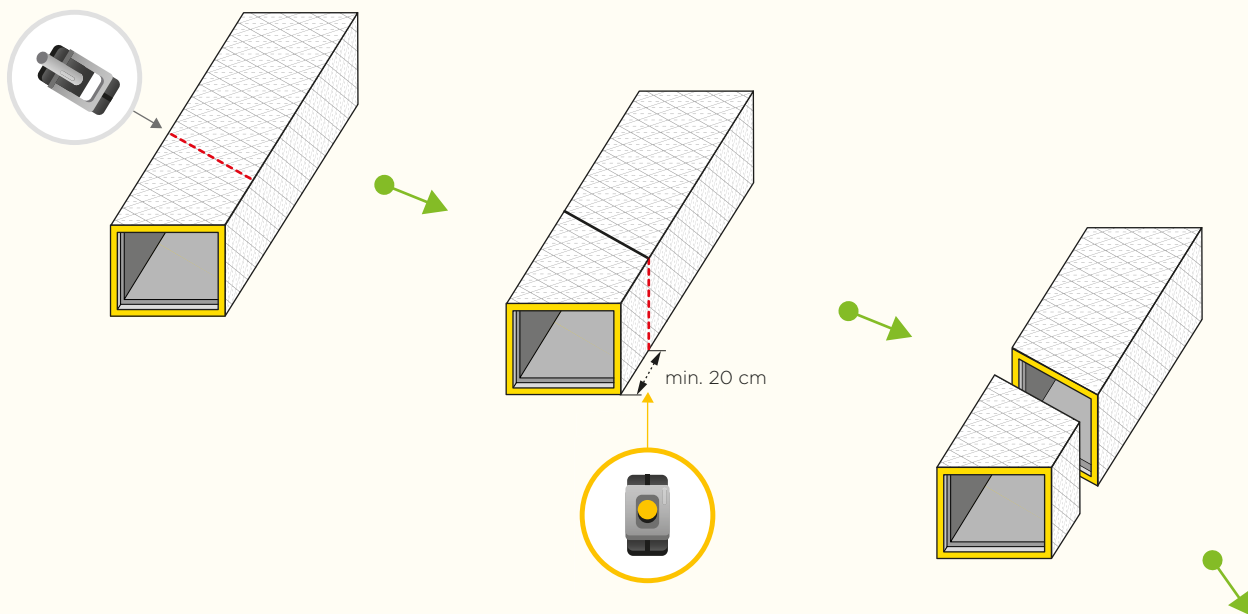


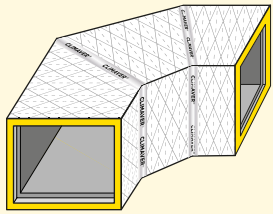
směr proudění vzduchu



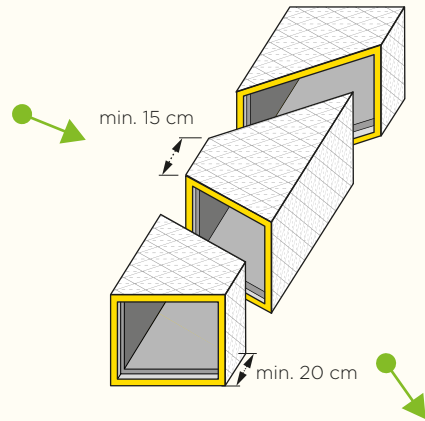
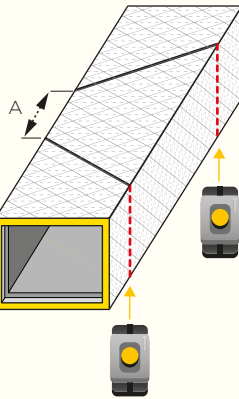
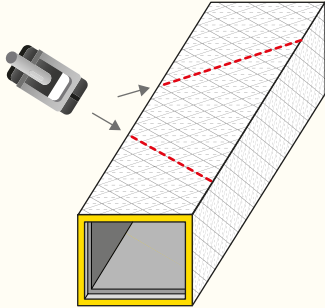


Výroba tvarovek | koleno 45°

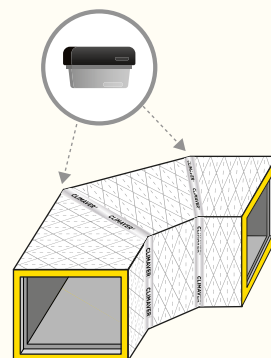
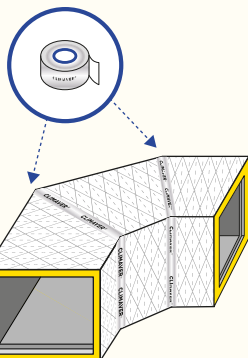
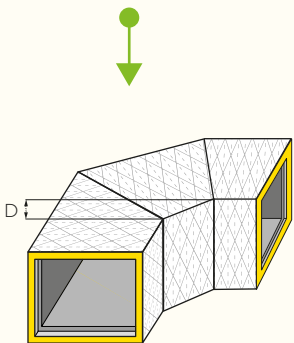
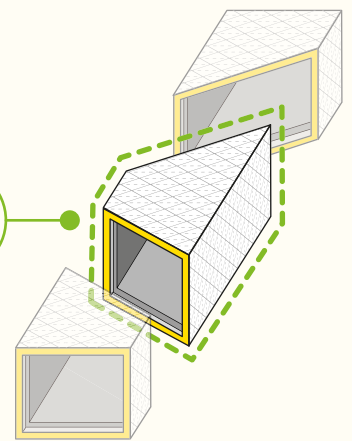
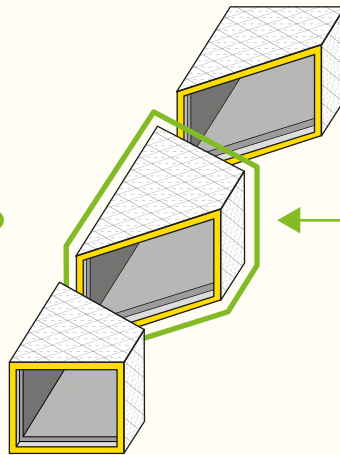
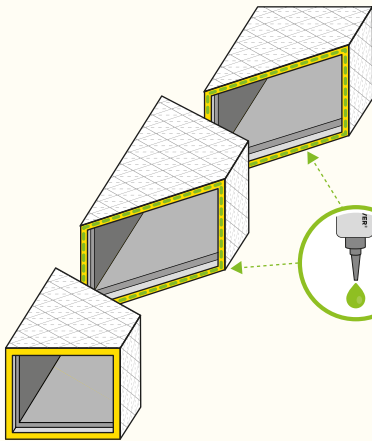


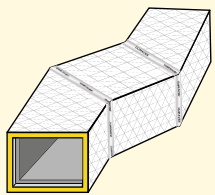


Výroba tvarovek | koleno 90°

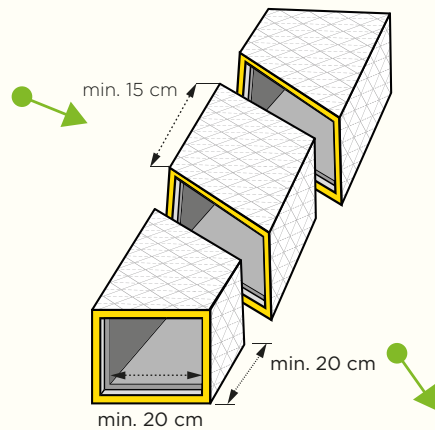
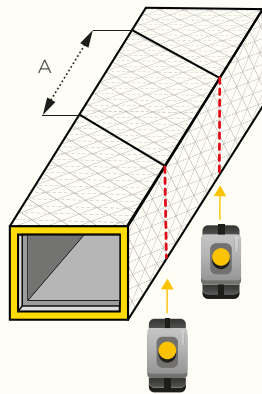
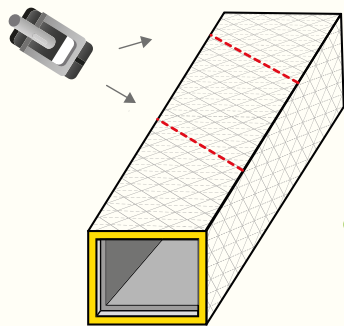


Separation A (cm)	Distance D (cm)
15	10,6
20	14,1
25	17,7
30	21,2
35	24,7
40	28,3
45	31,8
50	35,4
55	38,9
60	42,4

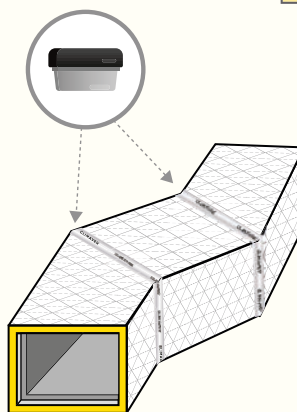
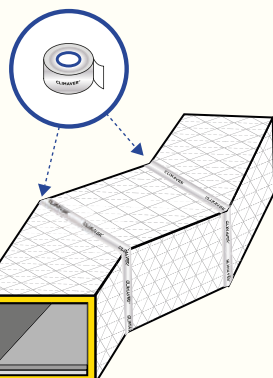
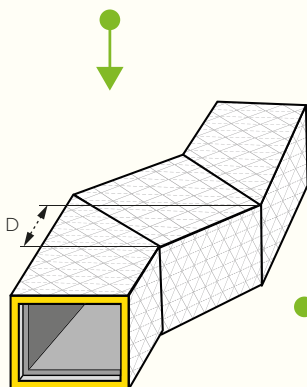
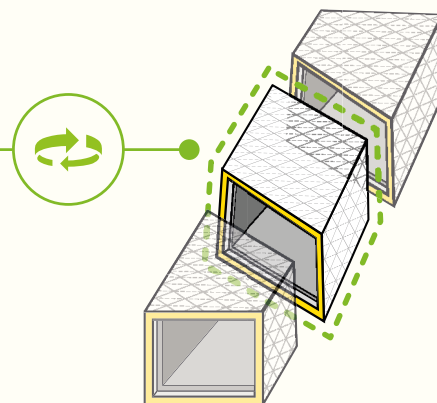
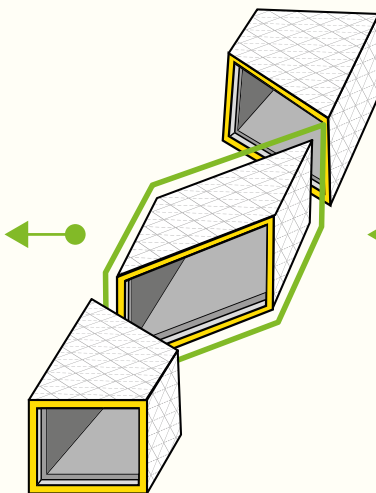
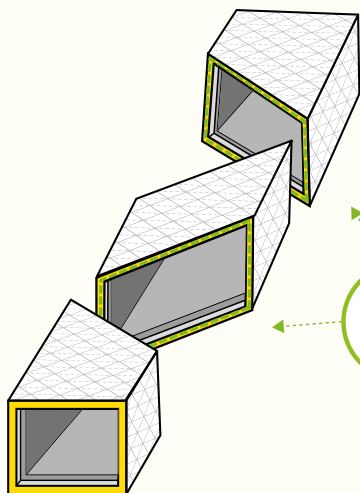




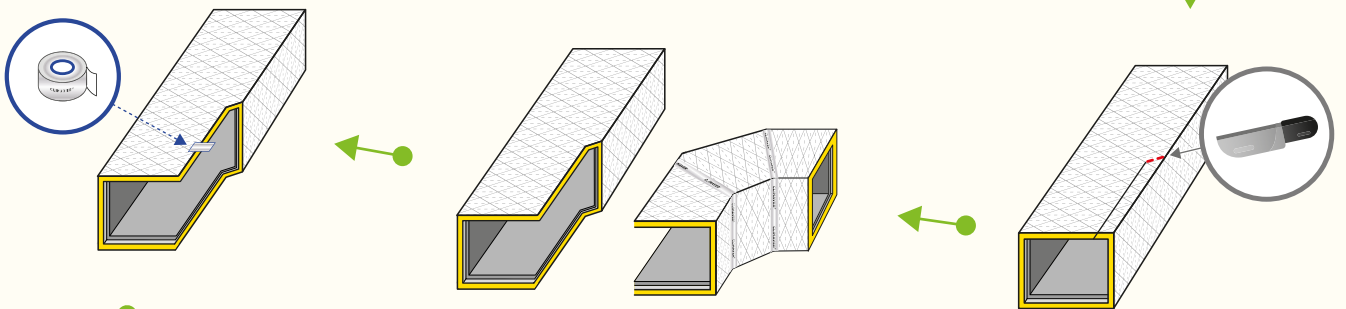
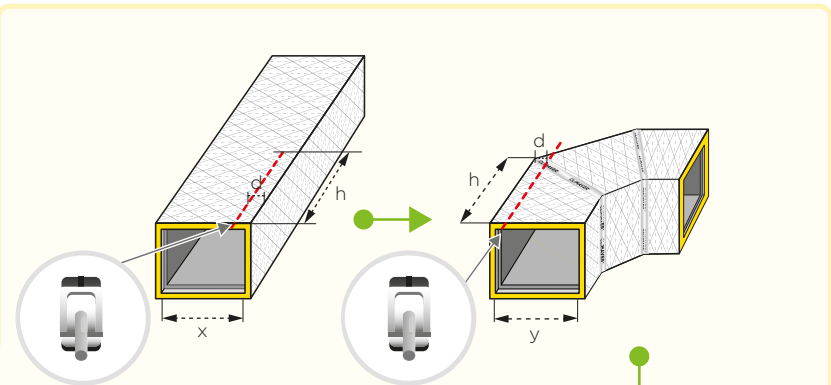
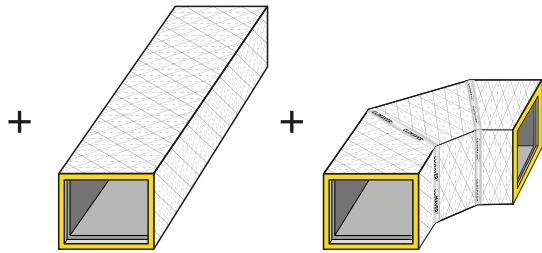
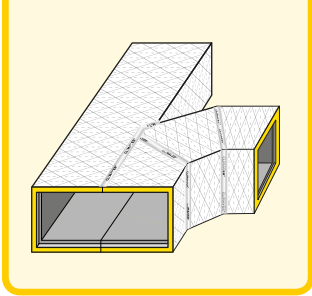
Výroba tvarovek | směrová odbočka



Separation A (cm)	Distance D (cm)
15	10,6
20	14,1
25	17,7
30	21,2
35	24,7
40	28,3
45	31,8
50	35,4
55	38,9
60	42,4

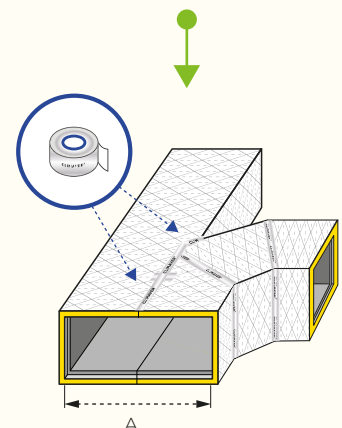
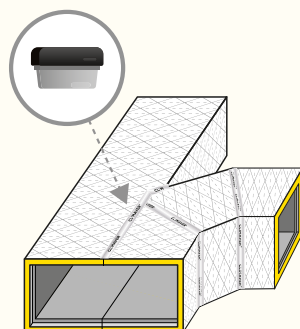
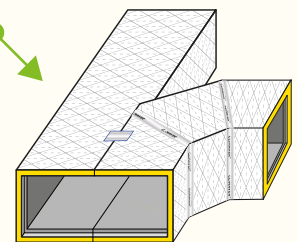
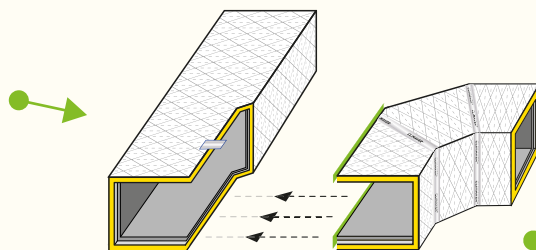
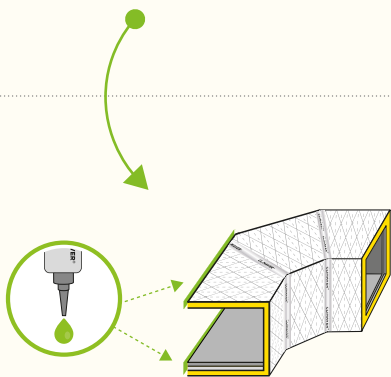


Výroba tvarovek | jednostranná odbočka

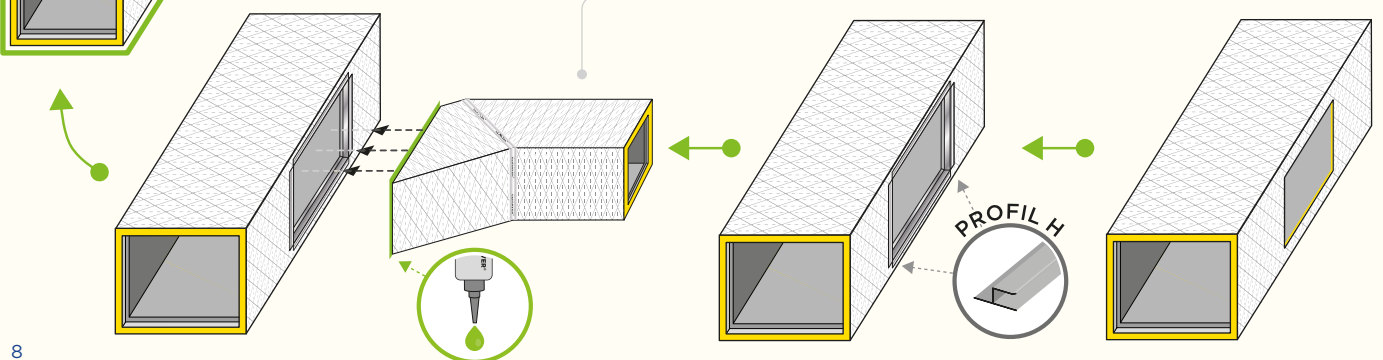
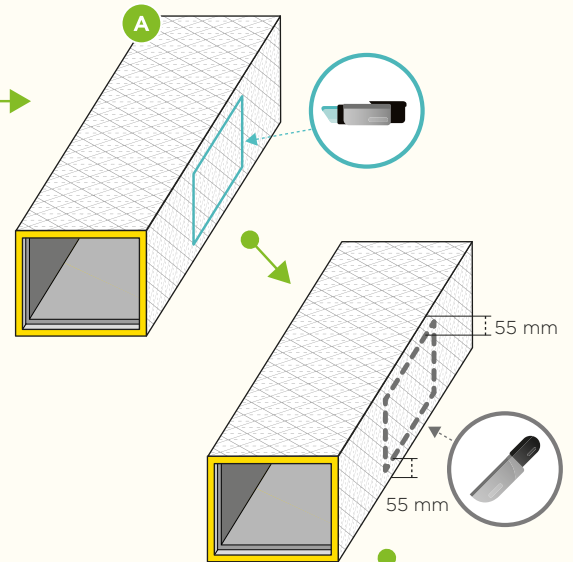
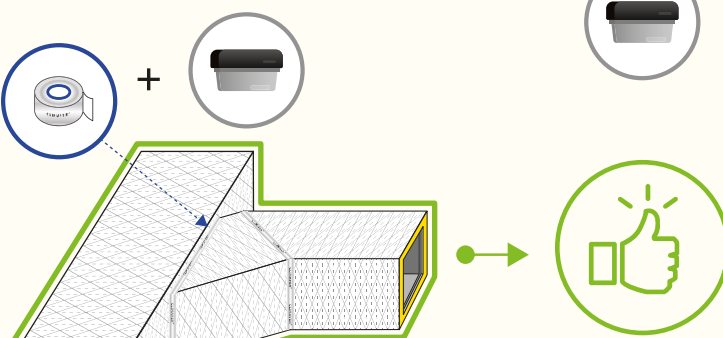
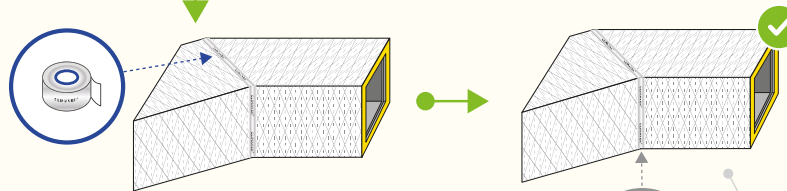
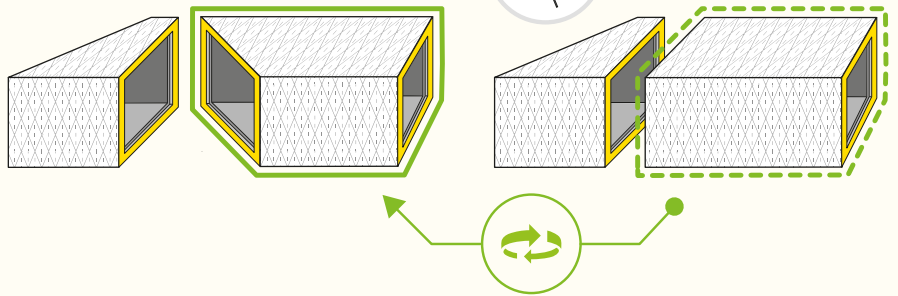
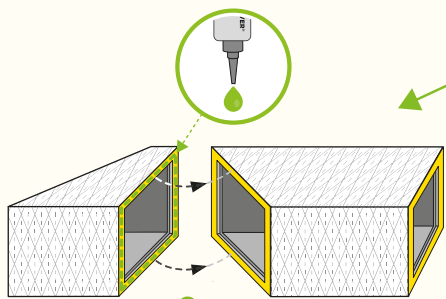
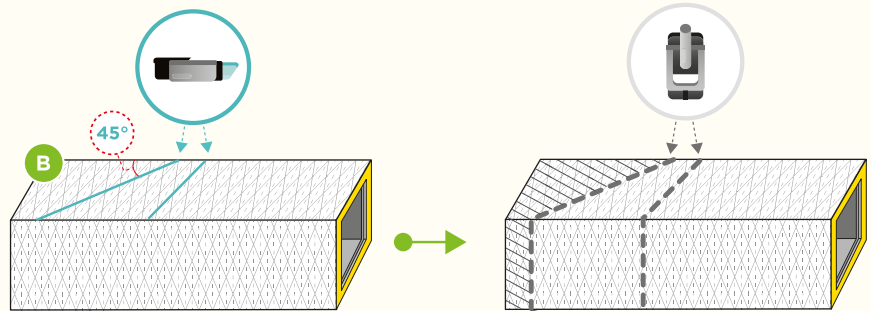
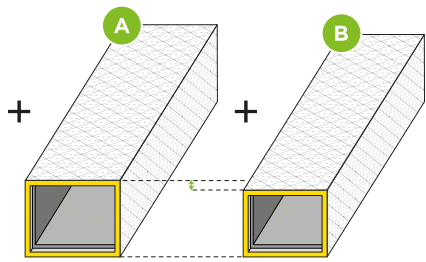


$$x + y - A = c$$

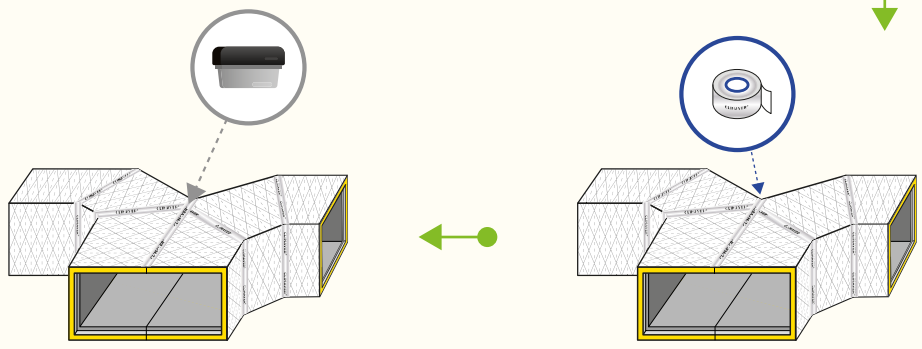
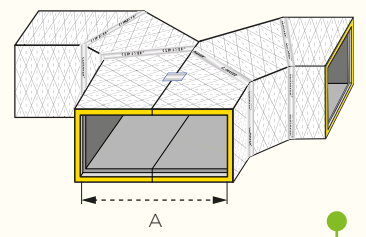
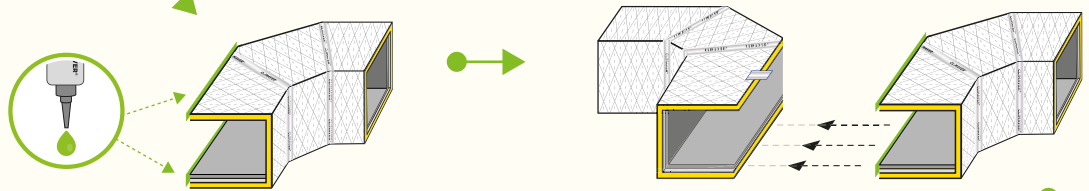
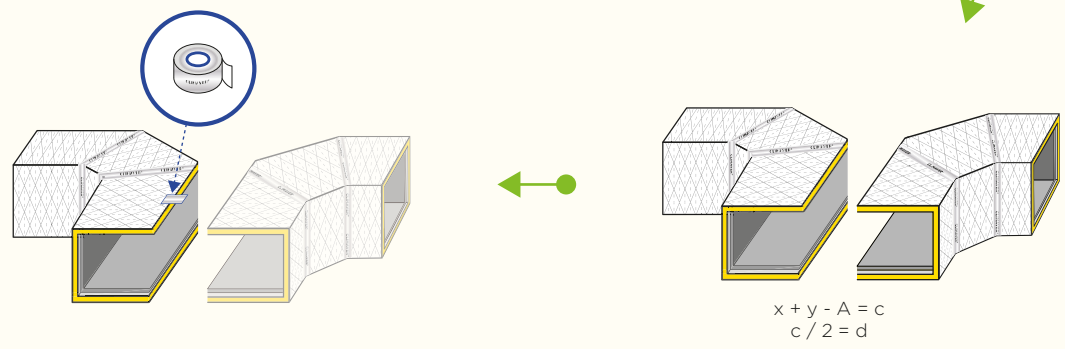
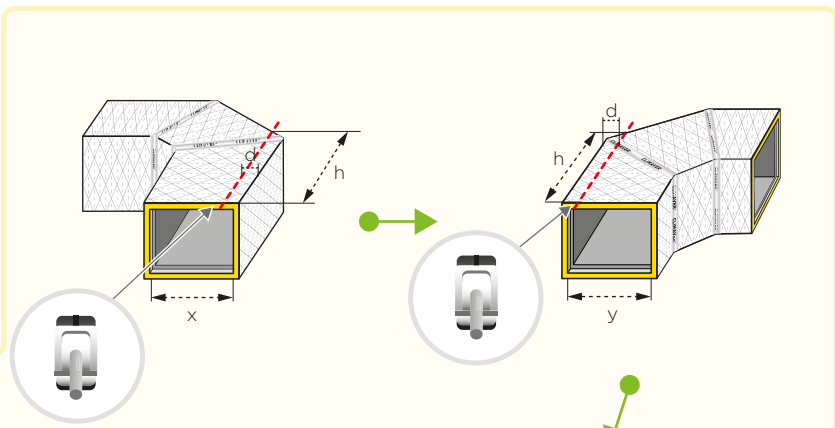
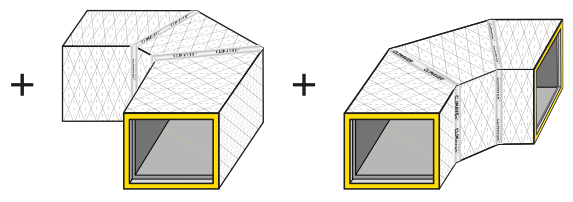
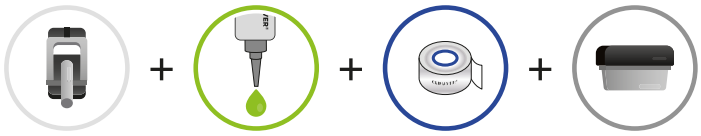
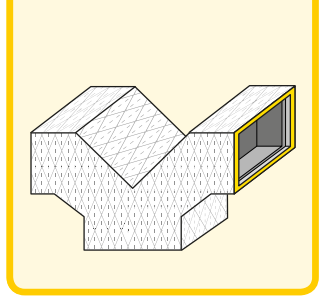
$$c / 2 = d$$

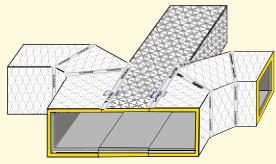


Výroba tvarovek | jednostranná odbočka „bota“

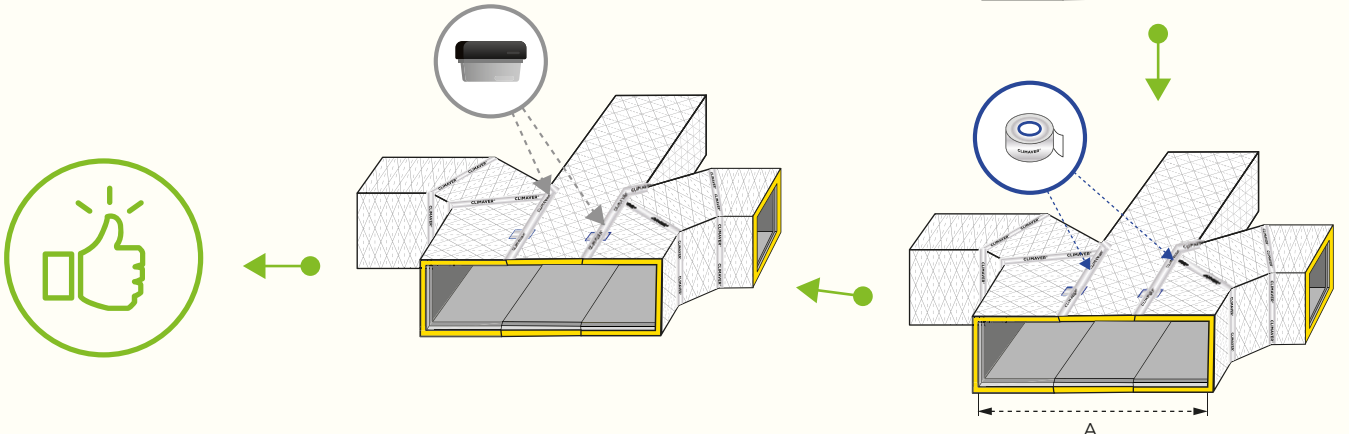
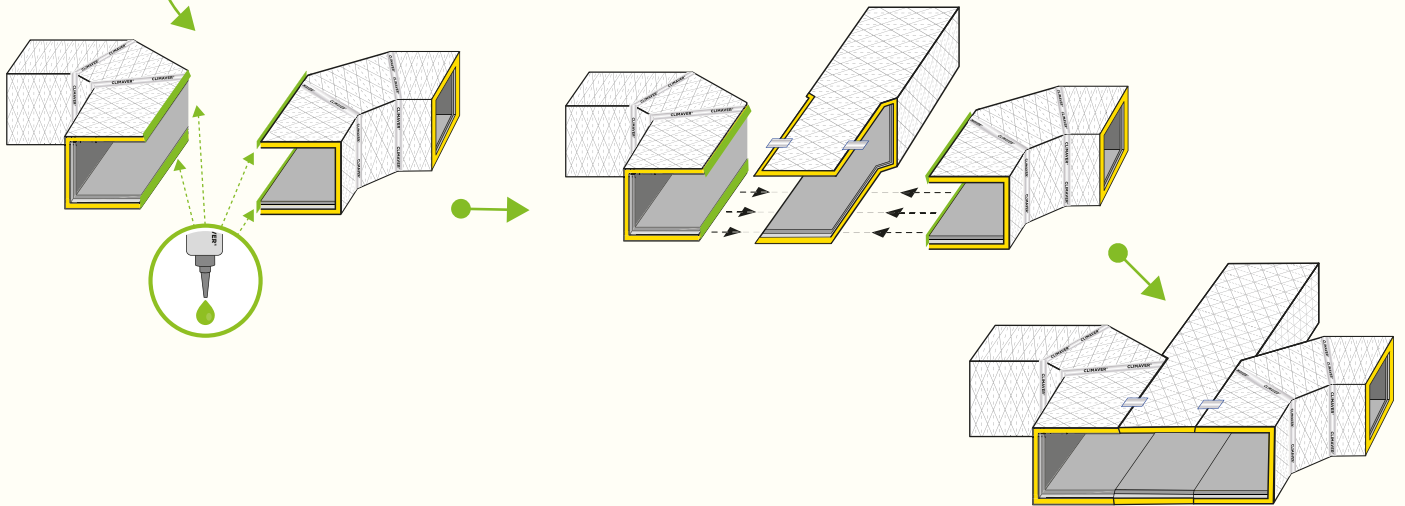
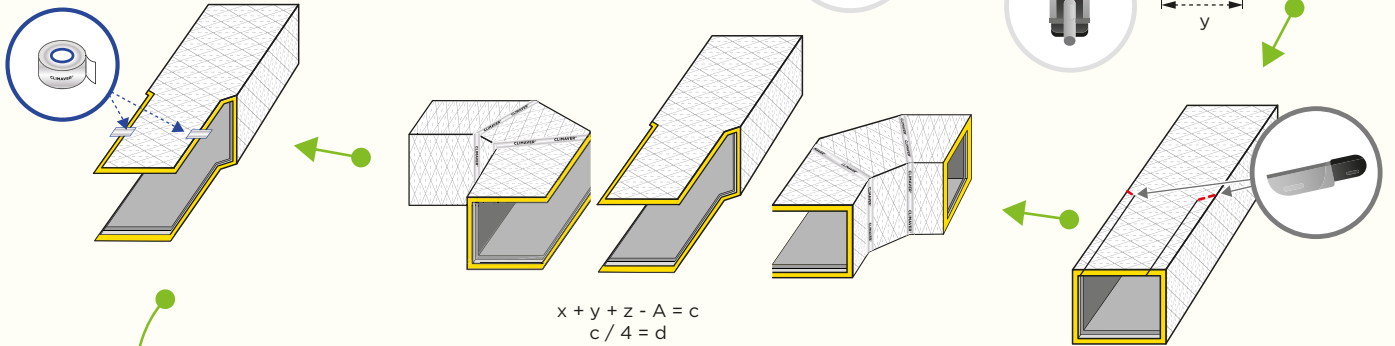
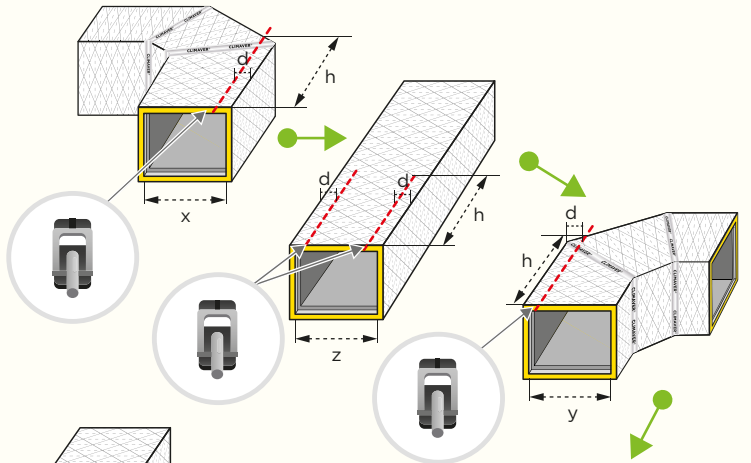
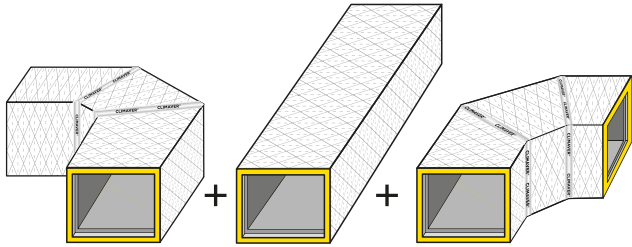
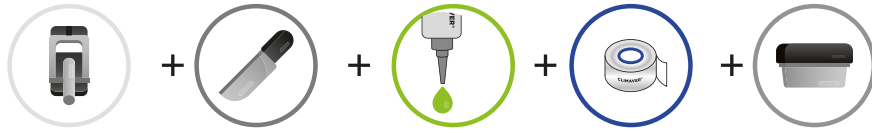


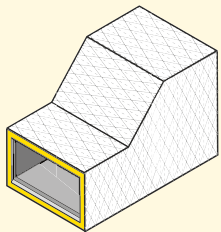
Výroba tvarovek | redukovaná dvoustranná odbočka „kalhoty“



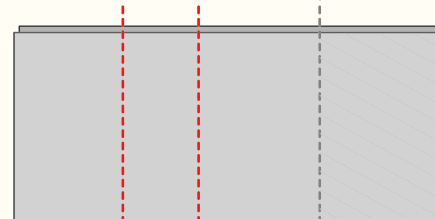
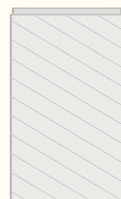
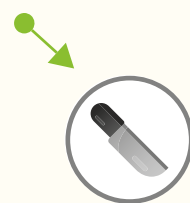
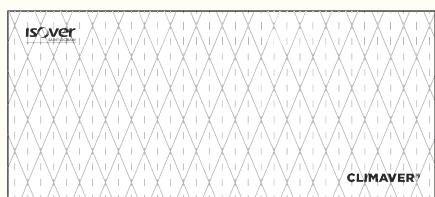


Výroba tvarovek | trojitá odbočka

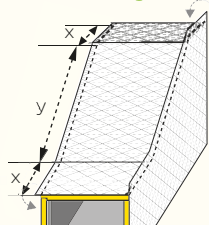
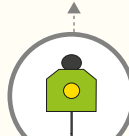
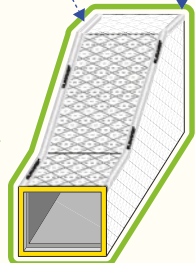
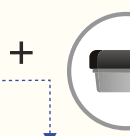
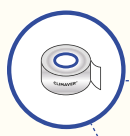
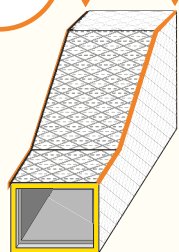
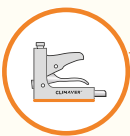
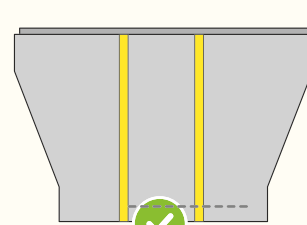
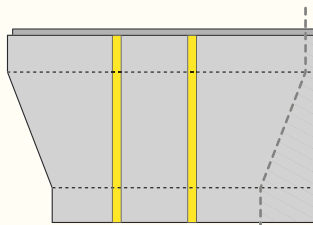
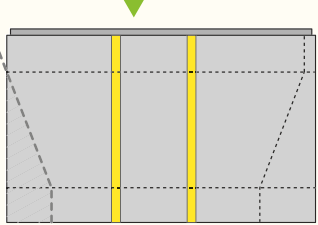




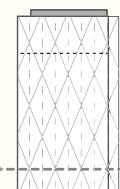
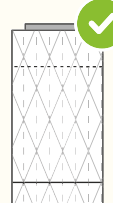
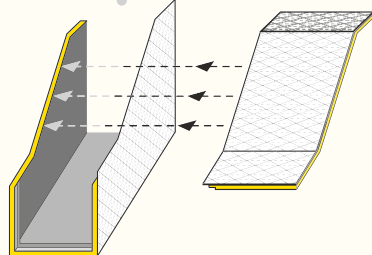
Výroba tvarovek | jednostranná redukce



+ 1 cm + 2 cm



x = min. 10 cm
y = min. 30 cm



Panely CLIMAVER®

Vyztužení potrubí

VNITŘNÍ ROZMĚR POTRUBÍ (mm)	PRACOVNÍ TLAK (Pa)		
	≤ 200	201-400	> 400
≤ 600	Bez výztuže	Bez výztuže	Bez výztuže
601-750			> 601 mm Výztuž každých 0,6 m
751-900			
901-1050	> 1051 mm Výztuž každých 1,2 m	> 901 mm Výztuž každých 1,2 m	
1051-1200			
1201-1500		> 1201 mm Výztuž každých 0,6 m	
> 1500	Kontaktujte CLIMAVER® team		

Návrh vzdáleností mezi výztuhami závisí na průřezu potrubí a pracovním tlaku dopravovaného vzduchu. Doporučený rozměr C profilu pro ztužení vnějšího obvodu potrubí je 35 × 20 × 20 mm, tloušťka 1,5 mm.

Kotvení potrubí

VNITŘNÍ ROZMĚR POTRUBÍ (mm)	MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST (m)
< 900 mm	2,4 m
900 a 500 mm	1,8 m
> 1500 mm	1,2 m

Pro vodorovné kotvení vzduchovodu je k dispozici tabulka pro určení maximální rozteče kotvicích bodů. Mezi dvěma podpěrami mohou být umístěny maximálně dva příčné spoje. Nejběžnější metoda kotvení je za použití vodorovného U profilu (25 × 15 × 15 mm, tloušťka 0,8 mm) se závitovými tyčemi o průměru 6 mm (nejméně Ø 4 mm). Pokud není překročena kotvicí vzdálenost, lze využít vnější ztužovací profil pro zavěšení potrubí.

Pro svislé kotvení platí maximální rozteč kotvicích bodů do 3 m. Tento rozměr nesmí být překročen. Způsob kotvení svislého potrubí CLIMAVER® lze provést pomocí vnějšího/obvodového ztužujícího límce osazeného na konzolu nebo jiným podpěrným prvek o požadované nosnosti. V žádném případě nesmí při napojení potrubí na odbočku (odbočovací potrubí) dojít k přenosu zatížení či sil od odbočovacího potrubí a nesmí v místě napojení potrubí dojít k deformacím potrubí.



Pro více informací, týkajících se kotvení a vyztužování vzduchotechnického potrubí vyrobeného z panelu CLIMAVER®, navštivte naše webové stránky www.isover.cz/climaver/montaz-a-vyroba

IsOver nabízí odborné proškolení realizačních firem v oboru VZT spojené s výrobou potrubí CLIMAVER®.

Více informací na climaver@isover.cz a www.isover.cz/climaver





Panely CLIMAVER®

Interiérové použití

TLOUŠŤKA PANELU	NÁZEV PANELU	SLOŽENÍ PANELU (VNĚJŠÍ/VNITŘNÍ POVRCH)	TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ	AKUSTICKÁ ABSORPCE	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI	VZDUCHO-TĚSNOST	MAX. PRACOVNÍ TLAK	MAX. RYCHLOST PROUDÍČÍHO VZDUCHU	MAX. TEPLOTA PROUDÍČÍHO VZDUCHU
25 mm (skelná vlna)	CLIMAVER® Plus R 360	hliníková fólie/ hliníková fólie	B-s1, d0	0,3	0,032 W/(m·K) pro T = 10 °C	D	800 Pa	18 m/s	90 °C
	CLIMAVER® A2 Plus 360		A2-s1, d0						
	CLIMAVER® Neto 360	hliníková fólie/ skelná mřížka	B-s1, d0	0,85					
	CLIMAVER® A2 Neto 360		A2-s1, d0						
CLIMAVER® A2 Deco 360	barevný dekor (5 variant)/ skelná mřížka	A2-s1, d0							

POZNÁMKA

Barevné varianty panelu CLIMAVER® A2 Deco 360:

černá, šedá, modrá, zelená, červená. Standardní rozměry: délka 3 000 mm, šířka 1 190 mm, tloušťka 25 mm.

Informace o balení: 24,99 m²/balení; 299,88 m²/paleta (Deco 149,94 m²/paleta); 2 399 m²/kamion.

TLOUŠŤKA PANELU	NÁZEV PANELU	SLOŽENÍ PANELU (VNĚJŠÍ/VNITŘNÍ POVRCH)	TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ	AKUSTICKÁ ABSORPCE	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI	VZDUCHO-TĚSNOST	MAX. PRACOVNÍ TLAK	MAX. RYCHLOST PROUDÍČÍHO VZDUCHU	MAX. TEPLOTA PROUDÍČÍHO VZDUCHU
40 mm (skelná vlna)	CLIMAVER® Apta 360	hliníková fólie/ skelná mřížka	B-s1, d0	0,9	0,032 W/(m·K) pro T = 10 °C	D	800 Pa	18 m/s	90 °C
	CLIMAVER® A2 Apta 360		A2-s1, d0						
	CLIMAVER® A1 Apta 360		A1						

POZNÁMKA

Standardní rozměry: délka 3 000 mm, šířka 1 210 mm, tloušťka 40 mm. Informace o balení: 18,15 m²/balení; 199,7 m²/paleta; 1 597 m²/kamion.

Exteriérové použití

TLOUŠŤKA PANELU	NÁZEV PANELU	SLOŽENÍ PANELU (VNĚJŠÍ/VNITŘNÍ POVRCH)	TŘÍDA REAKCE NA OHEŇ	AKUSTICKÁ ABSORPCE	SOUČINITEL TEPELNÉ VODIVOSTI	VZDUCHO-TĚSNOST	MAX. PRACOVNÍ TLAK	MAX. RYCHLOST PROUDÍČÍHO VZDUCHU	MAX. TEPLOTA PROUDÍČÍHO VZDUCHU
40 mm (skelná vlna)	CLIMAVER® Star 360	laminovaný reliéfní hliníkový povrch/ skelná mřížka	B-s1, d0	0,9	0,032 W/(m·K) pro T = 10 °C	D	800 Pa	18 m/s	90 °C

POZNÁMKA

Standardní rozměry: délka 3 000 mm, šířka 1 210 mm, tloušťka 40 mm.

Informace o balení: 3,63 m²/balení (1 panel v kartónu); 65,34 m²/paleta (18 kartónů na paletě); 1 568 m²/kamion.

Technické poradenství

Ing. Jakub Jiráský
technický poradce CLIMAVER®

- Tel.: +420 731 341 553
- E-mail: jakub.jirasky@saint-gobain.com

Nářadí a příslušenství CLIMAVER®

Nářadí CLIMAVER®

KÓD	CLIMAVER®	JEDNOTKA	PRODEJNÍ JEDNOTKA	DOSTUPNOST*	POZNÁMKY K BALENÍ
KD 10370	UNIVERSAL CLIMAVER® TOOLS	Kufřík	Kč/kufr	B	Jeden kufřík se 4 nástroji (3 CLIMAVER® MM s redukcí pro panely CLIMAVER® tl. 25 mm a 40 mm + 1 univerzální MTR)
KD 25706	CLIMAVER® Tools	Kufřík	Kč/kufr	B	Jeden kufřík s 5 nástroji (3 CLIMAVER® MM pro panely CLIMAVER® tl. 25 mm + 2 MTR)
KD 14212	CLIMAVER® MM Tools	Kufřík	Kč/kufr	B	Jeden kufřík se 3 nástroji (support + blades)
KD 35177	CLIMAVER® Knives	Nůž	Kč/ks	B	Balení s 15 noži
KD 10371	UNIVERSAL CLIMAVER® ANGLE GUIDE	Úhelník	Kč/ks	B	Plastový obal s 1 úhelníkem
KD 12642	CLIMAVER® MM Angle Guide	Úhelník	Kč/ks	B	Plastový obal s 1 úhelníkem
KD 30297	CLIMAVER® Stapler	Sešíváčka	Kč/ks	B	1 sešíváčka v balení

Příslušenství CLIMAVER®

KÓD	CLIMAVER® PŘÍSLUŠENSTVÍ	JEDNOTKA	PRODEJNÍ JEDNOTKA	DOSTUPNOST*	POZNÁMKY K BALENÍ
KD 10821	CLIMAVER® Tape 360 (50 m × 63 mm × 50 µ)	Role	Kč/role	B	Balení 12 hliníkových pásek
KD 24988	CLIMAVER® NETO Tape (50 m × 63 mm × 50 µ)	Role	Kč/role	B	Balení 12 NETO pásek
KD ...	CLIMAVER® DECO Tape (55 m × 63 mm) Black/Grey	Role	Kč/role	B	(*) Množství pásky je regulováno podle nákupu m ² CLIMAVER® DECO
KD ...	CLIMAVER® DECO Tape (55 m × 63 mm) Colors	Role	Kč/role	na dotaz	(*) Množství pásky je regulováno podle nákupu m ² CLIMAVER® DECO
KD 69617	CLIMAVER® STAR Tape (50 m × 75 mm)	Role	Kč/role	B	Balení obsahuje 10 ks hliníkových pásek STAR
KD 10759	NEW CLIMAVER® Glue (750 g/bottle)	Tuba	Kč/tuba	B	Balení 6 ks lepidla
KD 10239	CLIMAVER® STAR Glue (310 ml)	Náplň	Kč/náplň	B	Balení 12 ks náplní lepidla
KD 17200	PERFIVER L	bm	Kč/bm	B	Hliníkový profil, 1 balení s 80 ks (1,155 m/ks)
KD 14302	PERFIVER H	bm	Kč/bm	B	Hliníkový profil pro panely CLIMAVER® tl. 25 mm, 1 balení s 20 ks (2 000 m/ks)
KD 10246	PERFIVER H 40	bm	Kč/bm	B	Hliníkový profil pro panely CLIMAVER® tl. 40 mm, 1 balení s 20 ks (2 000 m/ks)
KD 10044	Case CLIMAVER® Blades Replacement	Náhradní čepele	Kč/bal.	B	1 balení s 10 krabičkami (1 krabička obsahuje 20 ks náhradních čepelí)
KD 64996	Case CLIMAVER® APTA 40 Blades Replacement	Náhradní čepele	Kč/bal.	C	1 balení s 10 krabičkami (1 krabička obsahuje 20 ks náhradních čepelí)
KD 30298	CLIMAVER® Staples	Krabice svorek	Kč/krab.	B	Balení obsahuje 5.000 ks svorek
KD 30821	CLIMAVER® Spatulas	Krabička stěrek	Kč/krab.	B	1 balení obsahuje 18 stěrek
KD 10061	Crayon Tool CLIMAVER® NETO	Krabička	Kč/krab.	B	1 balení obsahuje 10 držáků značících kříd
KD 10062	Crayon CLIMAVER® NETO	Krabička	Kč/krab.	B	1 balení obsahuje 12 značících kříd

*Dostupnost třída A/B/C

A Produkty: Dodací lhůta do **15 pracovních dní** od data přijetí objednávky (při objednaném množství celý kamion).

Minimální dodací množství 1/2 kamionu. V případě objednání pouze půl kamionu je **dodací termín na dotaz**.

B Produkty: Dodací lhůta do **21 pracovních dní** od data přijetí objednávky (při objednaném množství celý kamion).

Minimální dodací množství 1/2 kamionu. V případě objednání pouze půl kamionu je **dodací termín na dotaz**.

C Produkty: Minimální dodací množství 1/2 kamionu. **Dodací termín na dotaz**.



Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Divize Isover

Smrčková 2485/4
180 00 Praha 8 - Libeň
www.isover.cz

Informace uvedené v této publikaci jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech. Tyto informace nemohou být předmětem právního sporu. Při jakémkoli užití musí být zohledněny podmínky konkrétní aplikace, zvláště podmínky týkající se fyzických, technických a právních aspektů konstrukce. Ručení a záruky se řídí našimi obecnými obchodními podmínkami. Všechna práva vyhrazena.

climaver@isover.cz
www.isover.cz/climaver