

ARCO-TOP 150 kg

ARCO-TOP představuje jedinečný systém sloužící k odvětrávání vlhkosti a radonu z interiéru budov.

Tvarovky ztraceného bednění vytváří také prostor pro vedení elektroinstalačních a technických sítí pod podlahou a snižují spotřebu betonu potřebného k vyelití základů.

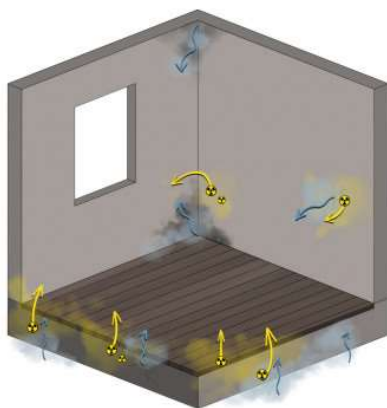
Moduly ve výšce od 35 do 55 cm jsou opatřeny speciálními bezpečnostními klouby proti rozjezdu nohou.



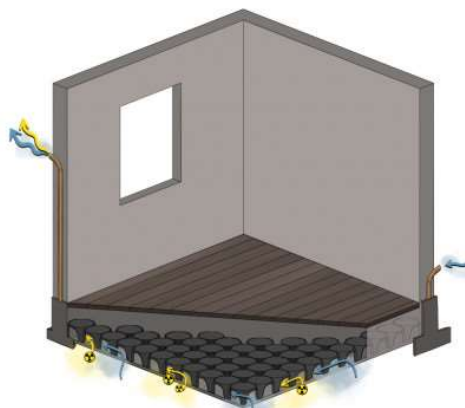
Základní technické údaje:	
Materiál	polypropylen
Rozměr	50 x 50 cm / 58 x 58 cm (H 10, H 15)
Nabízené výšky	4,5 - 55 cm
Plocha	0,25 m ² / 0,3364 m ² (H 10, H 15)
Nosnost	150 kg
Spotřeba	4 ks resp. 2,97ks/m ²

Výhody tvarovek ARCO-TOP:

- izolace proti vlhkosti a radonu
- šipky pro správný směr pokládky
- nižší spotřeba betonu
- vhodné pro novostavby i rekonstrukce.
- rychlá a snadná instalace díky unikátnímu spojovacímu systému



Dům na tradičních základech ohrožený radonem a vlhkostí.



Dům chráněný před radonem a vlhkostí díky izolaci ARCO-TOP.

Varianta	Rozměr	Výška	Hmotnost	Výška pod obloukem	Rozteč nohou	Betonová výplň	
H 4,5	50 x 50 cm	4,5 cm	0,75 kg	3,3 cm	8,5 cm	0,008 m ³ /m ²	20 kg/m ²
H 8	50 x 50 cm	8 cm	1,28 kg	5,2 cm	32 cm	0,022 m ³ /m ²	55 kg/m ²
H 10	58 x 58 cm	10 cm	1,45 kg	5,4 cm	36 cm	0,022 m ³ /m ²	55 kg/m ²
H 13	50 x 50 cm	13 cm	1,3 kg	7 cm	27 cm	0,034 m ³ /m ²	85 kg/m ²
H 15	58 x 58 cm	15 cm	1,55 kg	10 cm	38 cm	0,025 m ³ /m ²	62,5 kg/m ²
H 16	50 x 50 cm	16 cm	1,4 kg	10 cm	28 cm	0,037 m ³ /m ²	92,5 kg/m ²
H 20	50 x 50 cm	20 cm	1,5 kg	14 cm	30 cm	0,04 m ³ /m ²	100 kg/m ²
H 25	50 x 50 cm	25 cm	1,7 kg	19 cm	33 cm	0,044 m ³ /m ²	110 kg/m ²
H 27	50 x 50 cm	27 cm	1,75 kg	21 cm	34 cm	0,045 m ³ /m ²	112,5 kg/m ²
H 30	50 x 50 cm	30 cm	1,8 kg	24 cm	35 cm	0,047 m ³ /m ²	117,5 kg/m ²
H 35	50 x 50 cm	35 cm	1,85 kg	29 cm	36 cm	0,049 m ³ /m ²	122,5 kg/m ²
H 40	50 x 50 cm	40 cm	2,0 kg	34 cm	29 cm	0,07 m ³ /m ²	175 kg/m ²
H 45	50 x 50 cm	45 cm	2,15 kg	39 cm	31 cm	0,074 m ³ /m ²	185 kg/m ²
H 50	50 x 50 cm	50 cm	2,3 kg	44 cm	33 cm	0,076 m ³ /m ²	190 kg/m ²
H 55	50 x 50 cm	55 cm	2,4 kg	49 cm	35 cm	0,078 m ³ /m ²	195 kg/m ²

Pozn.: název jednotlivých variant odpovídá celkové výšce daných tvarovek, výška pod obloukem a rozteč nohou poté společně určují maximální velikost odvodové trubky, kterou lze vést pod izolací. Betonová výplň popisuje množství betonu o hustotě 2500 kg/m³ potřebného pro vyplnění prostoru mezi tvarovkami a vyrovnání povrchu s jejich výškou.

kategorie stavby	trvalé zatížení (kg/m²)	nahodilé zatížení (kg/m²)	minimální tloušťka armované desky	tloušťka podkladového betonu (cm)	tlak na podloží (kg/cm²)																rozměry armovací mříže (Ø, cm x cm)
					4,5	8	10	13	15	16	20	25	27	30	35	40	45	50	55		
obytné prostory	200	200	4	0 5 10	1,38 0,37 0,17	0,72 0,12 0,07	0,646 0,293 0,193	0,61 0,11 0,07	0,838 0,362 0,241	0,68 0,12 0,07	0,79 0,13 0,08	0,98 0,15 0,09	1,05 0,16 0,10	1,20 0,18 0,10	1,49 0,21 0,12	0,77 0,13 0,08	0,95 0,16 0,10	1,19 0,18 0,11	1,52 0,22 0,13	Ø 6 20x20	
kancelářské prostory	300	200	4	0 5 10	1,65 0,45 0,20	0,85 0,14 0,09	0,787 0,345 0,219	0,71 0,13 0,08	1,017 0,422 0,270	0,79 0,14 0,08	0,92 0,15 0,09	1,14 0,18 0,11	1,22 0,19 0,11	1,39 0,21 0,12	1,73 0,24 0,14	0,89 0,15 0,10	1,09 0,18 0,11	1,36 0,21 0,13	1,73 0,25 0,14	Ø 6 20x20	
skladovací prostory	300	800	5	0 5 10	3,31 0,90 0,41	1,66 0,28 0,17	1,628 0,656 0,380	1,36 0,24 0,16	2,092 0,781 0,449	1,51 0,26 0,17	1,74 0,29 0,18	2,13 0,34 0,21	2,29 0,36 0,21	2,59 0,39 0,23	3,21 0,46 0,26	1,60 0,28 0,18	1,95 0,33 0,20	2,42 0,38 0,23	3,08 0,45 0,26	Ø 6 20x20	
průmyslová výstavba	300	3000	6	0 5 10	9,22 2,52 1,15	4,53 0,78 0,48	4,713 1,796 0,969	3,67 0,66 0,43	6,029 2,099 1,101	4,05 0,72 0,45	4,66 0,80 0,49	5,68 0,92 0,55	6,10 0,97 0,58	6,88 1,05 0,62	8,49 1,22 0,69	4,13 0,73 0,46	5,02 0,85 0,52	6,21 0,99 0,59	7,88 1,17 0,67	Ø 6 20x20	

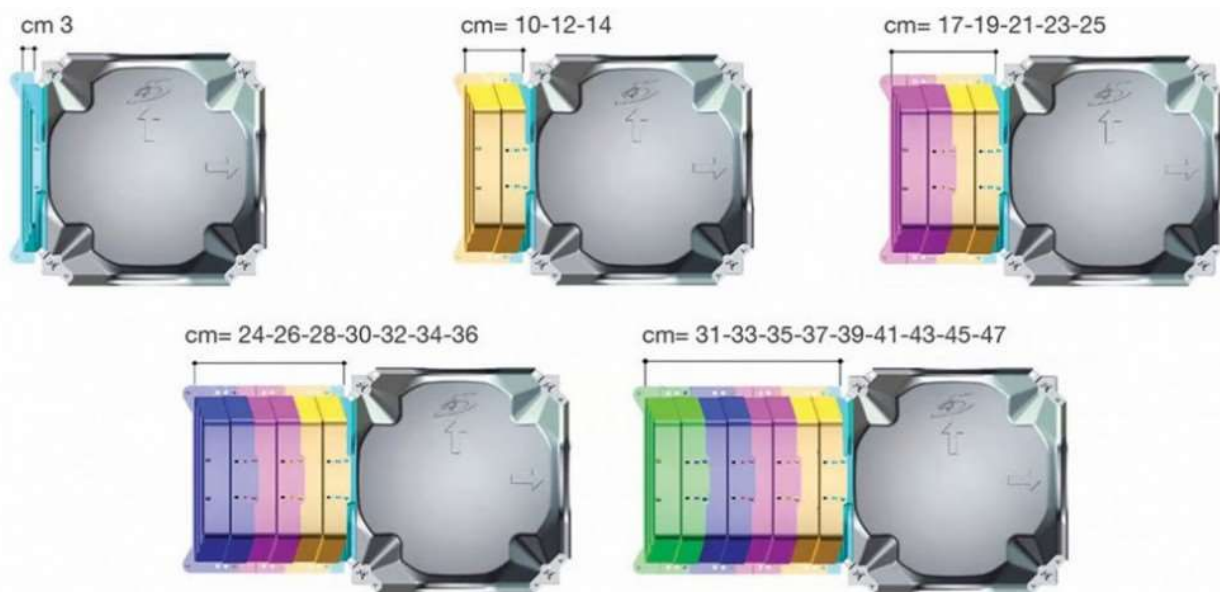
Výpočet spotřeby tvarovek

Tvarovky o rozměru 50 x 50 cm svou plochou odpovídají 0,25 m² a na pokládku 1 m² jsou proto potřeba 4 kusy. Platí tedy jednoduchá rovnice: plocha x 4 = potřebný počet tvarovek. U variant H10 a H15, které mají rozměr 58 x 58 cm, je spotřeba 2,97 ks/m². Rovnice tedy vypadá následovně: plocha x 2,97 = potřebný počet tvarovek.

Doporučená montáž:

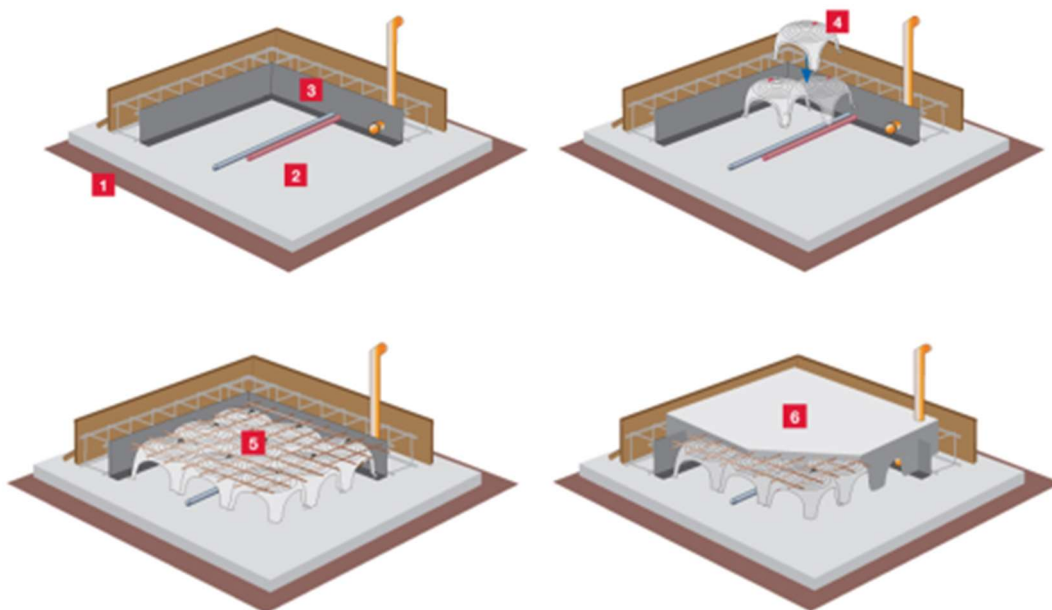
Pokládka celého systému je velice rychlá a jednoduchá, lze položit i 100 m² za hodinu. Každý modul je navíc opatřen šípkami pro správný směr pokládky, šípky musí směřovat nahoru a doprava. Po zalití betonem je zatížení rozloženo rovnoměrně po celém povrchu podlahy, tvarovky jsou navíc pochozí i během pokládky, jejich nosnost je až 150 kg. Pro nižší spotřebu betonu a vyšší mechanickou pevnost mají moduly kulovitý tvar.

Součástí izolačního systému jsou také doplňkové uzavírací a prodlužovací díly, které slouží k vyplnění volného prostoru vedle tvarovek. Ukončovací díl se používá k rozšíření či k napojení prodlužovacího dílu. Ten umožňuje prodloužení o 10, 12, 14 cm či více cm podle způsobu připojení k ukončovacím dílu, každý díl je totiž opatřen montážními otvory ve třech různých vzdálenostech. Počet přidanych prodlužovacích dílů je neomezený, izolace se tak dá přizpůsobit téměř jakýmkoliv podmínkám. Na obrázku lze vidět schématické znázornění, světle modrou barvou je zvýrazněn ukončovací díl a každý další prodlužovací díl má jinou barvu. Do veškerého příslušenství lze snadno vyříznout otvor pro správnou ventilaci.



Nejdříve je potřeba připravit podloží (1) a betonový podklad (2), na který se pokládají vlastní tvarovky. Pro správnou funkci izolace je vhodné použít uzavírací profil ARCO (3) a vytvořit otvory pro větrání, které zajišťují stálou cirkulaci vzduchu. Otvor na severní stěně musí být umístěn co nejnižže, na jižní pak výš. Poté se pokládají vlastní tvarovky ve směru zleva doprava a shora dolů (4). K dispozici jsou také prodlužovací a uzavírací díly, které se používají k vyplnění prostorů vedle tvarovek v případě, že nelze okamžitě použít uzavírací profil. Díky nim se nemusí tvarovky řezat, čímž se zkracuje doba pokládky. Následně se přes bednění položí kari síť (5), díky čemuž je vytvořena bezpečná pochozí plošina, která se poté zalévá betonem (6).

Každá konkrétní aplikaci by se měla řídit pokyny projektanta.



Související příslušenství:

- prodlužovací díl ARCO (obr. 1)
- uzavírací díl ARCO (obr. 2)
- uzavírací profil ARCO (obr. 3)



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3