



the future is safer with altro

altro

## Protišmykové podlahy Altro

Riešenia pre náročný svet

[www.altro.com](http://www.altro.com)

Altro svoje produkty neustále vyvíja a inovuje, navštívte preto stránku [www.altro.com](http://www.altro.com), alebo konzultujte najnovšiu ponuku produktov s vaším lokálnym zástupcom.

## Altro - stabilná spoločnosť s novými ideami

Spoločnosť Altro, založená v roku 1919, je svetovou jednotkou a odborníkom vo výrobe a dodávaní protišmykových krytín. Jej úspech je založený na inováciách a úsilí spĺňať neustále sa vyvíjajúce nároky zákazníkov na protišmykové, hygienické a trvácne podlahy.

### Špecialisti na hygienu a bezpečnosť

Altro je vynálezcom protišmykových krytín. Jedinečné zloženie protišmykových a hygienických krytín vytvára nepriepustnú vinylovú podlahu, ktorá bude funkčná a bude mať dobrý vzhľad aj po rokoch používania. Protišmyková krytina má mimoriadny význam v priestoroch, kde sa vyžaduje kombinácia hygieny a trvácnosti, ako napríklad v nemocniciach, opatrovateľských domoch či gastronomických prevádzkach.

### Výskum a vývoj

Právo byť jednotkou na trhu musí byť zaslúžené. Preto spoločnosť Altro kladie dôraz na výskum a vývoj. Reaguje na potreby zákazníkov a neustále inovuje, aby mohla ponúknuť dobré riešenia. Vývoj protišmykových podláh Altro je výborným príkladom. Výsledkom pokroku v udržiavaní čistoty krytín a používaní nových technológií výroby sú protišmykové podlahy, ktoré sa ľahko udržiavajú v rámci bežnej údržby a zachovávajú si dobrý vzhľad.



## Obsah

Úvod	2-3
Bezpečnosť pri práci, pošmyknutie a zakopnutie	4-5
Ako funguje protišmyková podlaha?	6-7
Presné odmeranie/vyhodnotenie/testovanie	
šmykľavosti	8-9
Oblasti použitia	10-11
Prehľad produktov	12-33
Výber produktu	34-35
Protišmykové podlahy Altro	36-37
Technické nákresy	38-39
Náklady na údržbu a čistenie	40
Životnosť	41

### Altro spĺňa najvyššie medzinárodné štandardy

Spoločnosť Altro ako medzinárodná obchodná spoločnosť je povinná mať systém riadenia kvality v zmysle predpisov EN ISO 9001:2008.

### Altro a životné prostredie

V roku 2009 sa spoločnosť Altro stala prvým výrobcom, ktorý recykluje svoje protišmykové krytiny. V súlade s certifikátom ISO 14001:2004 sa neustále usiluje znižovať dopad každej fázy výroby na životné prostredie. Ako sa jej to darí, si môžete pozrieť na str. 39 alebo navštívte [www.altro6steps.com](http://www.altro6steps.com).

### Záruka Altro

Závazkom spoločnosti Altro je poskytovať najvyšší štandard dodávok, služieb a starostlivosti.

- Produkty značky Altro spĺňajú podmienky uznávaných nezávislých testov.
- Vyškolený a odborný personál je pripravený poradiť zákazníkom a partnerom na celom svete.
- Poskytuje pomoc pri špecifikácii a inštalácii všetkých produktov.
- Pre úplnú spokojnosť zákazníkov spoločnosť Altro zabezpečuje aj zákaznícky servis po predaji.

our promise to deliver



the highest quality products & services



Spoločnosť Altro Limited je certifikovaná SGS podľa ISO 9001 a ISO14001

# Bezpečnosť pri práci je naším najvyšším záujmom

4



5



## Zamestnávateľia ako prví

Zamestnávateľia sú si bezpochyby vedomí svojej povinnosti zaistiť bezpečné pracovné prostredie zamestnancom a návštevníkom svojich priestorov. Povinnosť zhodnotiť riziká pracovného prostredia je toho súčasťou.

Povrch podlahy môže predstavovať výrazné riziko a podľa smerníc EÚ sú zaň zodpovední zamestnávateľia.

Zamestnávateľia sú zodpovední za zdravie a bezpečnosť svojich zamestnancov. Zároveň sú zodpovední za návštevníkov svojich priestorov, napríklad zákazníkov, dodávateľov a širokú verejnosť. Zabezpečiť podlahy, chodby, schody a cesty je ich povinnosťou.

“Podlahy na pracoviskách musia byť pevné, nešmykľavé a bez hrbolov. Diery a nerovnosti musia byť opravené.”

Nariadenie EÚ 98/391/EEC o zdraví a bezpečnosti na pracovisku, Nariadenie Rady 89/654/EEC 1989 týkajúce sa požiadaviek na bezpečné a zdravé pracovné prostredie.

## Pošmyknutie a zakopnutie - rastúce povedomie

### Cena za pošmyknutie a zakopnutie

Pošmyknutie a zakopnutie sú hlavnými príčinami zranení a pracovnej neschopnosti. Sú zaznamenané každé tri minúty a ide o najbežnejšie príčiny zranení na pracoviskách v celej Európe:

- Podľa Úradu pre bezpečnosť a zdravie je výška ročných nákladov zamestnávateľov vo Veľkej Británii na odškodnenia dôsledkom úrazov viac ako 512 000 000 £.
- Pošmyknutie a zakopnutie je príčinou 25 % všetkých nehôd. Viac než 50 % všetkých zranení je na pracoviskách v Nemecku.

### Čia je to zodpovednosť?

Z uvedených dôvodov nesmú byť podlahy šmykľavé, aby neohrozovali bezpečnosť ľudí. Klienti aj dodávateľia musia mať na zreteli prioritu bezpečnosti. Čo sa týka dizajnu, spoločnosť Altro využíva všetky zdroje, aby dizajnérom ponúkla širokú škálu protišmykových krytín spĺňajúcich bezpečnostné kritériá.



## Prioritou je podlaha - rizikové zóny na pošmyknutie

Povrch podlahy v akomkoľvek prostredí je kľúčový pre úspešné zníženie počtu nehôd. Ak dokážete minimalizovať riziká v tejto oblasti, ste na dobrej ceste k vytvoreniu beznehodovej zóny.

## Podlahové krytiny - riziká spojené so šmykľavosťou

Hladké a jemne drsné podlahy nepredstavujú v perfektných podmienkach žiadne riziko. Avšak meniace sa podmienky môžu výrazne ovplyvniť šmykľavosť podlahy.

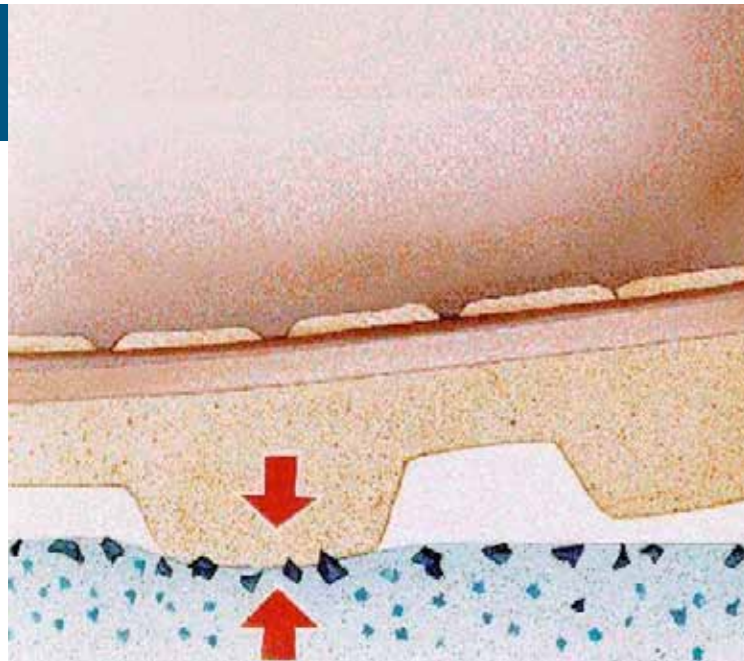
Faktory, ktoré treba mať na zreteli pri vyhodnocovaní potenciálnej šmykľavosti podlahy:

- nevhodné podlahy (lesklé a vyleštené povrchy),
- zatekanie, rozliata tekutina, mláky,
- mokrá výroba,
- mokrá podlaha po umytí,
- dážď, blato,
- šikmé povrchy,
- mastné častice vo vzduchu v miestnostiach, kde sa pripravuje jedlo,
- nevhodné vchodové rohože,
- nevhodná obuv na podlahy,
- prach a iné suché prímiesy,
- zatekajúce strechy alebo vyzrážaná voda z potrubných rozvodov.

Pre viac informácií si vyžiadajte brožúru o pošmyknutiach a zakopnutiach.

# Ako funguje protišmyková podlaha?

6



## Základný rad protišmykových krytín

Jedinečná, patentovaná konštrukcia novej generácie z flexibilného vinylu s protišmykovými minerálnymi zrnčkami v celej hrúbke podlahovej krytiny zaručuje trvácny povrch, ktorý zostáva protišmykovým počas celej doby používania.

## Ako fungujú vinylové protišmykové krytiny?

Protišmykové krytiny vytvárajú dojem hladkého povrchu, ale poskytujú vysoký stupeň protišmykovosti pri kontakte chodidla s povrchom. Tlak vytváraný chôdzou po podlahe spôsobuje, že minerálne zrnčka v krytine vystúpia, čím vzniká trenie medzi krytinou a obuvou. Preto zostávajú krytiny Altro protišmykové aj pri kontakte s vodou.

## Prečo protišmykové podlahy?

- Hladké podlahy sa jednoducho čistia, ale za mokra nie sú odolné proti šmyku.
- Keramické protišmykové podlahy môžu byť protišmykové, ale ich reliéf a špáry môžu spôsobovať ťažkosti pri čistení.
- Protišmykové podlahové krytiny Altro poskytujú výbornú odolnosť proti šmyku, hladký povrch uľahčuje čistenie, zatiaľ čo drsnosť vnútorných minerálov zabraňuje šmyku aj v prípade výskytu vody na podlahe.

## Prečo podlahové krytiny Altro?

Protišmykové podlahové krytiny Altro predstavujú moderné riešenie, ktoré spĺňa najvyššie požiadavky na bezpečnosť a hygienu.

- Vysokokvalitná posilnená mriežka zo skleneného vlákna zabezpečuje tvarovú stálosť.
- Nepriepustný povrch bez špár.
- Systém vyťahovaných oblých soklov.
- Obsahujú bakterioštat Altrosan, ktorý zabraňuje rastu baktérií.
- Integrovaná technológia Altro Easyclean umožňuje lepšie čistenie.
- Pružný povrch pohodlný pre chôdzu prispieva k zníženiu hluku.
- Možnosť výberu vysokokvalitného homogénneho a heterogénneho PVC s obsahom minerálnych zrnčiek v celej hrúbke krytiny pre dlhotrvajúcu funkčnosť. Veda skrytá za podlahovými krytinami Altro

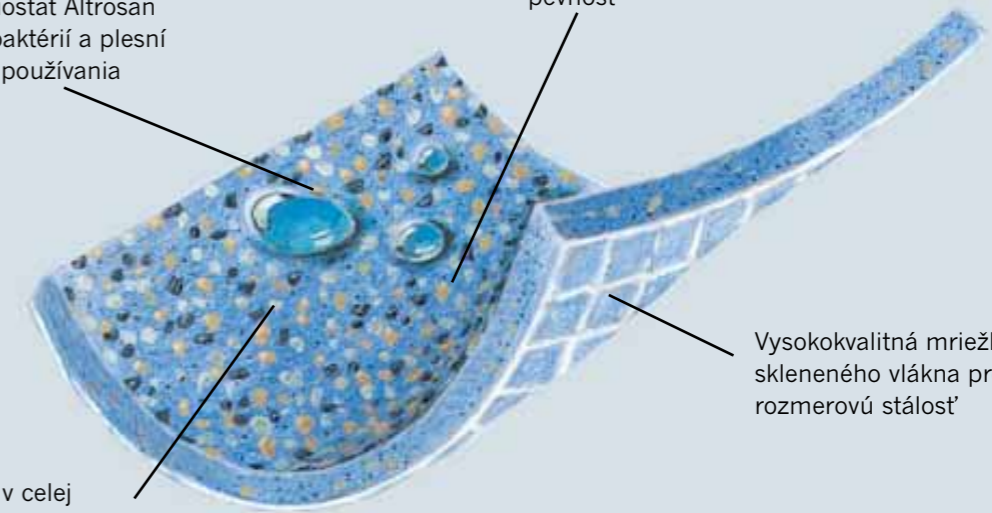


7

## Tradičná protišmyková podlaha

Integrálny bakterioštat Altrosan zabraňuje rastu baktérií a plesní počas celej doby používania produktu

Vysokokvalitné PVC pre trvácnosť, flexibilitu a pevnosť



Vysokokvalitná mriežka zo skleneného vlákna pre rozmerovú stálosť

Minerálne zrnčka v celej hrúbke krytiny zabezpečujú odolnosť proti šmyku a oderu počas celej doby používania

## Vlastnosti bezpečnostných podláh od spoločnosti Altro sú vedecky podložené.

- Rôzne minerály (vrátane karbidu kremíka a oxidu hlinitého) sú zapracované v celej hrúbke vinylu, aby zabránili pošmyknutiu a pádu.
- Vnútorný bakterioštat a fungicíd proti plesniam a hubám sú zapracované do materiálu.
- Protišmykové a hygienické vlastnosti.
- Vysokokvalitná posilnená mriežka zo skleneného vlákna zabezpečuje tvarovú stálosť.
- Inovačná čistiaca technológia po celej hrúbke krytiny.



# Protišmykové testy

## Presné vyhodnotenie šmykľavosti

Na základe výskumu a skúseností na trhu, spoločnosť Altro považuje nasledovné metódy testovania protišmykovosti za najspoľahlivejšie a medzinárodne najpoužívanejšie. Tieto testy poskytujú presné výsledky, je možné ich vykonávať kdekoľvek v akejkoľvek etape používania podlahovej krytiny.

## Protišmykové testy

### Testy v Európe

Európska rada pre štandardizáciu (CEN) vydala dva európske štandardy (ENs), ktoré musia byť splnené a zároveň sú súčasťou EN 14041, ktorá určuje podmienky na dosiahnutie označenia CE pre pružné textilné a laminátové podlahy.

Tieto testy sú nasledovné:

- EN 13893 - test dynamického trenia na suchom povrchu s požiadavkou koeficientu trenia  $\geq 0,30$
- EN 13845 Annex C – test s rampou, podobný testu DIN 51130 a DIN 51097 test s vodou a mydlom

Pre povrchy, na ktoré sa vstupuje bosou nohou, je podmienkou koeficient  $\geq 15^\circ$ . Pre povrchy, na ktoré sa obvyčajne vstupuje v topánkach, je podmienkou koeficient  $\geq 20^\circ$ .

Pre výrobcov ako je Altro, je povinnosťou dosahovať tieto štandardy, ak majú byť ich podlahové krytiny považované za protišmykové a ak sa ako protišmykové majú predávať v európskych krajinách.

### Pendulum TRRL BS7976

Pri kyvadlovom teste je koeficient trenia určený na základe hojdajúcej sa umelej nohy (s použitím klasickej gumenej podrážky), ktorá sa kontrolovane šmýka po podlahe.



Protišmykovosť podlahy sa týmto spôsobom meria priamo a presne v kyvadlových hodnotách. Výsledné hodnoty sú uvedené v tabuľke.

Riziko pošmyknutia podľa hodnôt kyvadlového testu:

Kyvadlové hodnoty/ hodnoty odolnosti proti šmyku (TRRL)	Riziko pošmyknutia
0 - 24	vysoké
25 - 35	stredné
36 +	nízke

Všetky protišmykové krytiny, ktoré sú určené na miesta, kde sa vstupuje v obuvi, presahujú hodnotu 36+. To znamená, že predstavujú najnižšie riziko pošmyknutia.

### Merač drsnosti povrchu

Protišmykovosť možno určiť na základe merania povrchovej drsnosti podlahy. Tento test sa vykonáva pomocou merača drsnosti povrchu v Rz hodnotách (mikrónoch). Test sa používa na meranie aktuálnej protišmykovosti v budovách, a ak je to potrebné, aj v kombinácii s kyvadlovým testom. Výsledky sú vyjadrené v dolnej tabuľke.



Riziko pošmyknutia určené na základe výsledkov hodnôt drsnosti v Rz mikrónoch (test sa využíva v priestoroch s malým výskytom vody).

Povrchová drsnosť (v mikrónoch)	Riziko pošmyknutia
menej ako 10	vysoké
10 alebo viac	stredné
20 alebo viac	nízke

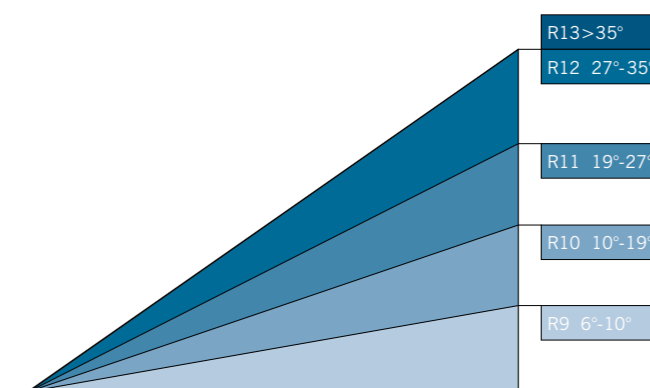
Povrchová drsnosť s hodnotou 20 mikrónov alebo menej indikuje nízke riziko pošmyknutia.

Vo väčšine prípadov sú hodnoty kyvadlového koeficientu trenia (CoF) a povrchovej drsnosti potrebné na presné označenie úrovne protišmykovosti.

## Test s rampou

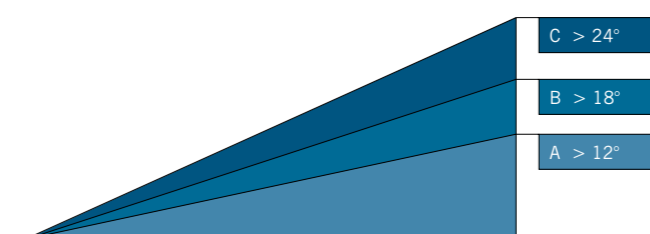
Test s rampou (DIN 51130) je všeobecne zaužívaný a jeho R hodnoty sú zverejňované väčšinou spoločnosťami zaoberajúcimi sa výrobou podláh. Hodnoty R9 - R13 predstavujú stupeň uhla.

### Test s rampou - uhol šmyku



R9 je najnižšia hodnota na stupnici R, s uhlom pošmyknutia 6°. Je to hodnota, ktorú dosahujú aj hladké vinylové krytiny. Všetky protišmykové krytiny Altro dosiahli hodnotu R10 alebo vyššiu, jeden z výrobcov dosahuje hodnotu R12, čo ho robí vhodným pre masťné prostredie vrátane profesionálnych kuchýň.

Realizuje sa aj verzia testu s bosou nohou (DIN 51097), pri ktorom je rampa poliata vodou.



Podlahová krytina Altro Marine™ 20 / T20, určená na chôdzu bosými nohami, je v teste DIN 51097 ohodnotená hodnotou C, čo je najvyššia hodnota na stupnici.



## Pošmyknutie a zakopnutie

Parametre podlahy sa môžu zmeniť za pár týždňov. Veľa takzvaných „protišmykových“ krytín má povrchovú vrstvu, ktorá sa môže zodrať a povrch sa stáva menej protišmykový. Technológia protišmykových krytín Altro je navrhnutá tak, aby si krytiny zachovávali protišmykovosť počas celej doby používania. Ak máte záujem o ďalšie informácie, kontaktujte svojho lokálneho distribútora.

# Využitie v odvetviach

10



11

## Zdravotníctvo

Protišmykové podlahy sú vhodné do akéhokoľvek opatrovateľského domu alebo nemocnice. Protišmykové podlahové krytiny Altro ponúkajú vodotesný, nepremokavý systém, ideálny do miestností, kde sa vyskytuje voda, vrátane kúpeľní, bezbariérových spŕch a jedální. Škála protišmykových krytín Altro má hygienické vlastnosti vďaka zabudovanému bakterioštatú Altrosan, ktorý zabraňuje rastu baktérií a minimalizuje riziko rozšírenia iatrogénnych infekcií (prenos infekcií medzi pacientmi v nemocničnom prostredí).

Spoločnosť Altro vyvinula škálu pružných podláh, ktoré vyhovujú vášmu zmyslu pre štýl a zároveň si zachovávajú svoje funkčné vlastnosti. Sú ideálne do priestorov ako izby pre pacientov, chodby, vchody, spoločné priestory, priestory, kde je prvoradá protišmykovosť, hygiena, trvácnosť a pohodlie. Škála protišmykových podlahových krytín ponúka skvelú kombináciu všetkých týchto vlastností, na rozdiel od vlastností, ktoré ponúkajú koberce a hladké povrchy

Zo špecializovanej škály protišmykových krytín hrubých 2 - 4 mm si môžete vybrať z množstva dizajnov od tradičného, jednoduchého až po moderný. Navyše môžete byť spokojný, že spĺňate hygienické štandardy s krytinami, ktoré obsahujú technológiu jednoduchého čistenia, a preto si zachovávajú dobrý vzhľad po celé roky.

## Obchody a priestory pre relax, šport a kultúru

Pre interiérové podlahy, ktoré urobia dojem, spoločnosť Altro ponúka škálu súčasných, tradičných, minimalistických a výrazných riešení, ktoré upútajú pozornosť v akomkoľvek obchode alebo priestore pre voľný čas, ako napr. čítárne a pod.

Trvácnosť, hygienickosť povrchov odolných proti oderu, protišmykovosť a pohodlie pod nohami - to sú vlastnosti, ktoré robia protišmykové podlahy Altro vhodnými i do spŕch, prezliekarní, vchodov a na plochy okolo bazénov.

**Pevné podlahy, ktorých prioritou je bezpečnosť, znižujú riziko pošmyknutia, ktoré je príčinou väčšiny nehôd. Konštrukcia flexibilného vysokokvalitného PVC Altro s minerálnymi zrnkami zapracovanými v celej hrúbke, ponúka nielen odolnosť proti šmyku a trvácnosť povrchu, ale aj pocit bezstarostnosti.**

## Gastronómia a potravinársky priemysel

Trvácne protišmykové krytiny Altro sa inštalujú do vysokozaťažených potravinárskych a gastronomických prevádzok už 50 rokov.

Jedinečná konštrukcia vytvára protišmykovú, pružnú a trvácnu podlahu, ktorá je ideálna do prevádzok s častým výskytom vody a mastnoty, pričom jej povrch v takýchto podmienkach stále spĺňa hygienické štandardy a ľahko sa udržiava. Krytina je vhodná do rozličných priestorov vďaka rôznym hrúbkam.

Podlahové krytiny so strednými až vysokými hodnotami protišmykovosti ponúkajú možnosť výberu správnej miery minimalizovania rizika pošmyknutia a jednoduchosti čistenia. Preto sú výbornou alternatívou pri rôznorodých požiadavkách v gastronomických prevádzkach.

Vinylové podlahové krytiny úplne spojené spojmom zváraným za tepla ponúkajú vodotesný systém. Je overené, že bakterioštat Altrosan™ znižuje rast baktérií. Navyše všetky protišmykové krytiny Altro obsahujú technológiu Altro Easyclean na jednoduché čistenie. Ešte jednoduchšie čistenie a vyššiu odolnosť proti chemikáliám poskytujú produkty, ktoré obsahujú technológiu Altro Maxis. Potrebné informácie nájdete pri každom produkte.

Altro má riešenie pre akúkoľvek prevádzku, kde sa pripravujú alebo spracúvajú nápoje a jedlá: potravinárske závody, bitúnky, pekárne, kuchyne, bary, sklady, prevádzky, kde sa servíruje jedlo.

## Školstvo

Altro prináša interiérové povrchy, ktoré poskytujú bezpečné riešenia a zároveň vytvárajú štýlové, stimulujúce prostredie pre sektor školstva.

Altro ponúka širokú škálu farieb pre rôzne štýly a rôzne použitie - od vchodov, vstupných hál, chodieb až po šatne a triedy

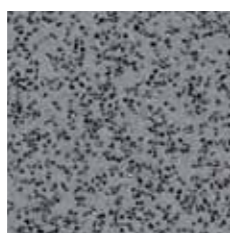
Kampaň EÚ za bezpečnú Európu sa ozvlášť zameriava na bezpečnosť mladých ľudí a detí. Počet nehôd v Európe, pri ktorých boli účastními deti, adolescenti a mladí ľudia, je vysoký. Dlhodobé následky neovplyňujú len ľudské životy, ale spôsobujú aj vysoké finančné zaťaženie v zmysle kontinuálnych zdravotníckych nákladov. Pevné podlahy, ktorých prioritou je bezpečnosť, znižujú riziko pošmyknutia, čo je príčinou väčšiny nehôd. Konštrukcia flexibilného vysokokvalitného PVC Altro, s minerálnymi zrnkami zapracovanými v celej hrúbke, ponúka nielen odolnosť proti šmyku a trvácnosť povrchu, ale aj pocit bezstarostnosti.



# Altro Atlas™ 40 / X40



**Anvil X4094**  
WR101 A1M72  
LRV 11



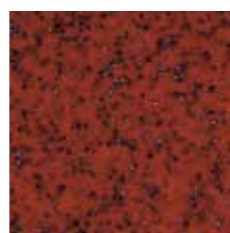
**Pewter Grey X2539**  
WR81 A1M81  
LRV 26



**Mushroom X4042**  
WR24 A1M27  
LRV 32



**Walnut X4086**  
WR62 A1M62  
LRV 10



**Quarry Red X4060**  
WR42 A1M42  
LRV 13



Altro Atlas 40/X40, Quarry Red

## Altro Atlas 40 / X40










Najpevnější protišmyková krytina z homogénnej škály s hrúbkou 4 mm. Je vhodná do rôznych vysokozaťažovaných priestorov v priemysle (s výnimkou priestorov, kde sa používajú vysokozdvížne vozíky).

- Obsahuje bakteriostat Altrosan™ na zvýšenie hygienických vlastností a technológiu Altro Easyclean™ na jednoduché čistenie a uchovanie dobrého vzhľadu.

**LRV** - hodnota odrazu svetla meraná na stupnici CIE Y v súlade s BS 8493:2009. Stupnica je odstupňovaná od 0 do 100, pričom 0 je úplne čierna a 100 úplne biela farba. Táto stupnica umožňuje navrhnuť farebný kontrast povrchu tak, aby sa slabozrakí ľudia mohli orientovať po budove jednoduchšie.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	12,5 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	4mm

 EN14041 0120 GB06/72664 Výrobca: Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo	 Odolnosť proti opotrebovaniu kolieskovými kolesami EN 425	 Vodotesnosť EN 13553	 Trieda zaradenia 43 Priemyselná záťaž EN 685
	 Odolnosť proti chemikáliám EN 423	 Protišmykovosť EN 13893	 Trieda zaradenia 34 Vysokozaťažovaná komerčná prevádzka EN 685
	 Reakcia na oheň EN 13501-1	 Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK



Objednávka vzoriek  
Tel.: +44 1462 707 700  
E-mail: samples@altro.com

Informácie o produkte  
Tel.: +44 1462 707 600  
E-mail: enquiries@altro.com



# Altro Classic™ 25 / X25



## Altro Classic 25 / X25

Klasická homogénna protišmyková krytina, ktorá je zložená z karbidu kremíka na povrchu a z oxidu hlinitého v celej hrúbke na zachovanie protišmykových vlastností počas dlhej doby. Tento obľúbený typ je trvácnou protišmykovou podlahovou krytinou.

- Obsahuje bakteriostat Altrosan™ na zvýšenie hygienických vlastností a technológiu Altro Easyclean™ na jednoduché čistenie a zachovanie dobrého vzhľadu.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2.5mm

<p>EN14041 0120 GB06/72664</p> <p>Vyrobené: Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo</p>	<p>Odpornosť proti opotrebovaniu kolieskovými kolesami EN 425</p>	<p>Vodotesnosť EN 13553</p>	<p>Trieda zaradenia 43 Príemyselná záťaž EN 685</p>
	<p>Odpornosť proti chemikáliám EN 423</p>	<p>Protišmykovosť EN 13893</p>	<p>Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažná komerčná prevádzka EN 685</p>
	<p>Reakcia na oheň EN 13501-1</p>	<p>Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845</p>	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



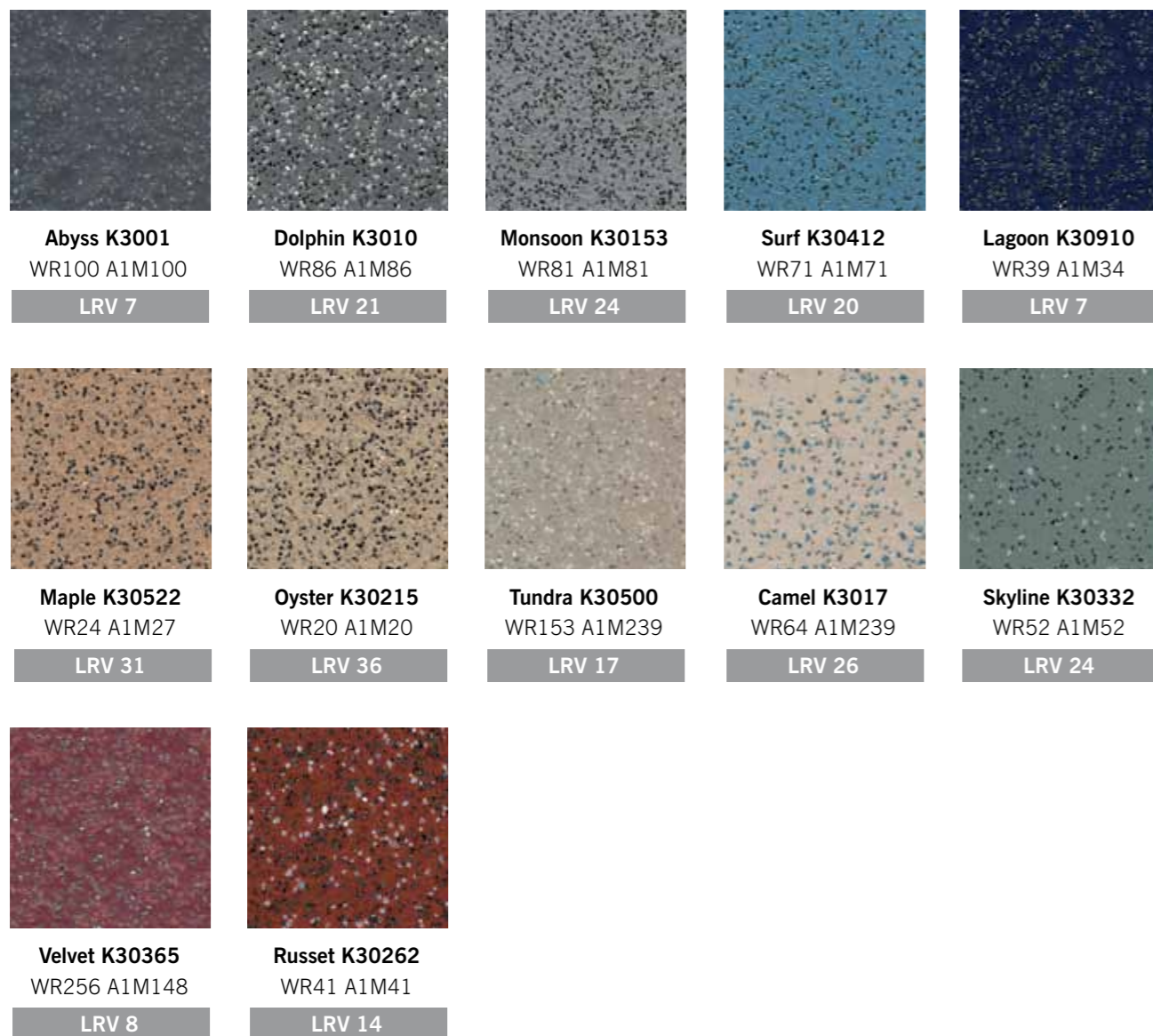
Objednávka vzoriek  
Tel.: +44 1462 707 700  
E-mail: samples@altro.com

Informácie o produkte  
Tel.: +44 1462 707 600  
E-mail: enquiries@altro.com





# Altro Stronghold™ 30 / K30



Altro Stronghold 30/K30, Dolphin










## Altro Stronghold 30 / K30

Homogénna krytina s hrúbkou 3 mm bola navrhnutá pre priestory s častým výskytom vody a mastnoty, kde dochádza k rozliatiu tekutín. Je pružná, preto sa po nej pohodlne kráča a má dobré akustické vlastnosti. Je kombináciou vynikajúcich protišmykových vlastností, dlhej trvácnosti a jednoduchšej údržby. Zo všetkých produktov Altro práve tento dosahuje najvyššiu úroveň protišmykovosti R12.

- Obsahuje bakteriostat Altrosan™ na zlepšenie hygienických vlastností a technológiu Altro Easyclean™ na jednoduché čistenie a uchovanie dobrého vzhľadu.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	15 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	3mm

 EN14041 0120 GB06/72664 Vyrobené: Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo	 Odolnosť proti opotrebovaniu kolieskovými kreslami EN 425	 Vodotesnosť EN 13553	 Trieda zaradenia 43 Priemyselné zaťaženie EN 585
	 Odolnosť proti chemikáliám EN 423	 Protišmykovosť EN 13893	 Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažné komerčné prevádzky EN 585
	 Reakcia na oheň EN 13501-1	 Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

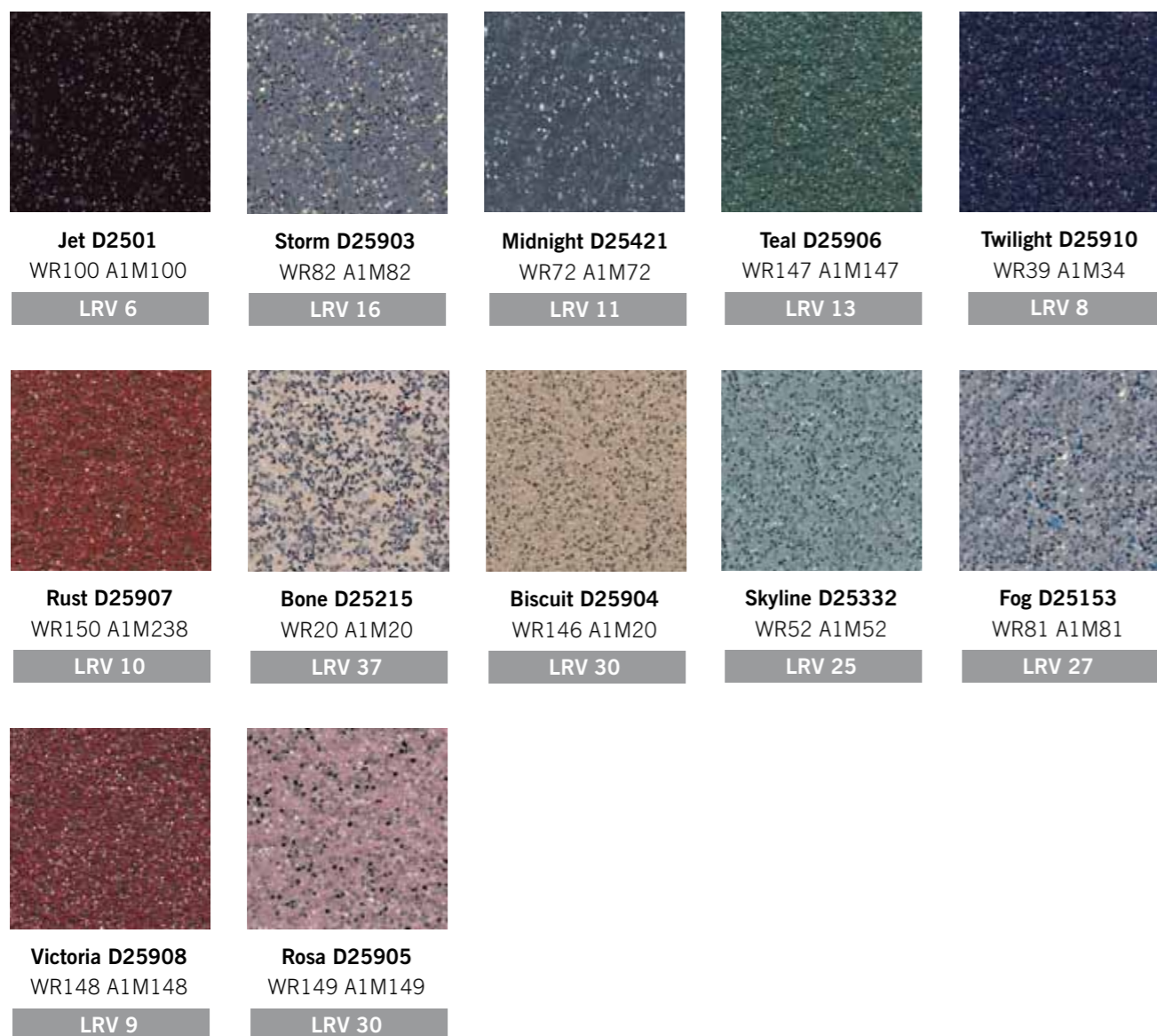
SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



Objednávka vzoriek  
 Tel.: +44 1462 707 700  
 E-mail: samples@altro.com  
 Informácie o produkte  
 Tel.: +44 1462 707 600  
 E-mail: enquiries@altro.com



# Altro Designer™ 25 / D25



## Altro Designer 25 / D25

Homogénna protišmyková krytina s hrúbkou 2,5 mm obsahuje farebné kremeňové kryštály v obdivuhodných základných farbách. Zlepší vzhľad akéhokoľvek priestoru. Dlhodobá trvácnosť a vynikajúce protišmykové vlastnosti sú zabezpečené technológiou Easyclean, ktorá zaručuje dlhotrvajúci atraktívny vzhľad.

- Obsahuje bakteriostat Altrosan pre lepšie hygienické vlastnosti.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2.5mm

<p>EN14041 0120 GB06/72664</p> <p>Vyrobené: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo</p>	<p>Odpornosť proti opotrebovaniu kolieskovými kreslami EN 425</p>	<p>Vodotesnosť EN 13553</p>	<p>Trieda zaradenia 43 Priemyselná záťaž EN 685</p>
	<p>Odpornosť proti chemikáliám EN 423</p>	<p>Protišmykovosť EN 13893</p>	<p>Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažná komerčná prevádzka EN 685</p>
	<p>Reakcia na oheň EN 13501-1</p>	<p>Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845</p>	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



Objednávka vzoriek  
Tel.: +44 1462 707 700  
E-mail: samples@altro.com

Informácie o produkte  
Tel.: +44 1462 707 600  
E-mail: enquiries@altro.com



# Altro Walkway™ 20 / VM20

<b>Cherry VM20920#</b> WR148 A1M148 LRV 10	<b>Waterfall VM20912</b> WR155 A1M135 LRV 31	<b>Biscuit VM20907</b> WR146 A1M20 LRV 30	<b>Fog VM20153*#</b> WR81 A1M81 LRV 27	<b>Skyline VM20332#</b> WR52 A1M52 LRV 24	<b>Tundra VM20910</b> WR153 A1M239 LRV 17
<b>Bone VM20215#</b> WR20 A1M20 LRV 37	<b>Blue VM20412#</b> WR71 A1M71 LRV 22	<b>Cloud VM2014#</b> WR79 A1M191 LRV 41	<b>Dolphin VM2010#</b> WR86 A1M86 LRV 21	<b>Black VM20892#</b> WR100 A1M100 LRV 6	<b>Midnight VM20421</b> WR72 A1M72 LRV 11
<b>Canary VM2030</b> WR247 A1M247 LRV 44	<b>Tango VM2031</b> WR42 A1M42 LRV 14	<b>Blizzard VMI2055</b> WR79 A1M191 LRV 44	<b>Nightfall VMI2056</b> WR72 A1M72 LRV 10	<b>Coal VMI2058</b> WR100 A1M100 LRV 6	<b>Whale VMI2054</b> WR86 A1M86 LRV 20
<b>Lupin VMI2059</b> WR286 A1M286 LRV 17	<b>Winter VMI2053</b> WR105 A1M1 LRV 61	<b>River VMI2057</b> WR71 A1M71 LRV 22	<b>Sand VMI2051</b> WR20 A1M20 LRV 40	<b>Savannah VMI2050</b> WR153 A1M239 LRV 19	<b>Tarragon VMI2052</b> WR52 A1M52 LRV 26

# Označuje farbu, ktorá je tiež dostupná ako Altro ExpressLay. Podrobnejšie informácie nájdete na strane 36 alebo navštívte webovú stránku spoločnosti Altro.

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel  
Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



samples@altro.com

Objednávka vzoriek  
Tel.: +44 1462 707 700  
E-mail: samples@altro.com  
Informácie o produkte  
Tel.: +44 1462 707 600  
E-mail: enquiries@altro.com



Altro Walkway 20/VM20, Dolphin

## Altro Walkway 20 / VM20

Obľúbená, 2 mm hrubá homogénna krytina má vynikajúcu trvácnosť a je vhodná všade tam, kde zdravotnícke a bezpečnostné podmienky vyžadujú bezpečný povrch.

- Obsahuje bakteriostat Altrosan™ na zlepšenie hygienických vlastností a technológiu Altro Easyclean™ na jednoduché čistenie a uchovanie dobrého vzhľadu.

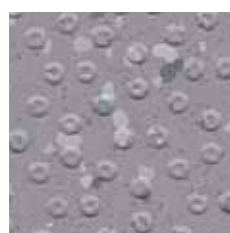
\* Označuje triedu produktov, ktoré odvádzajú statický elektrický náboj. Za kódom produktu, ktorý má túto vlastnosť, nasleduje označenie SD. Pridanie tejto vlastnosti mení vzhľad produktu, preto Altro Walkway 20 SD nemá taký istý vzhľad, ako je zobrazený na ľavej strane. Produkty označené SD sú vhodné do počítačových miestností.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	20 m x 2 m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2mm

 EN14041 0120 GBO6/72664 Vyrobené Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo	 Odolnosť proti opotrebovaniu kolieskovými kolesami EN 425	 Vodotesnosť EN 13553	 Trieda zaradenia 43 Prírodná zmes EN 685
	 Odolnosť proti chemikáliám EN 423	 Protišmykovosť EN 13893	 Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažová komerčná prevádzka EN 685
	 Reakcia na oheň EN 13501-1	 Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845	

# Altro Marine™ 20 / T20



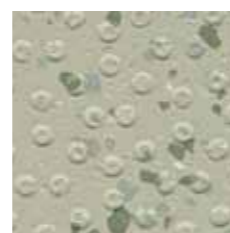
**Shark IPT208**  
WR201 A1M84  
LRV 24



**Steam IPT20807**  
WR85 A1M85  
LRV 37



**Gull T20813**  
WR79 A1M191  
LRV 46



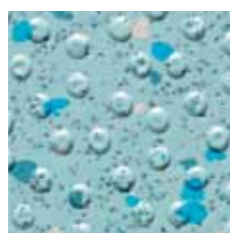
**Seagrass IPT20814**  
WR137 A1M137  
LRV 37



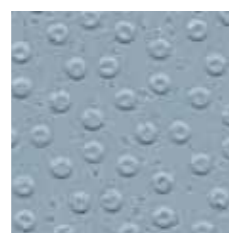
**Cascade IPT20809**  
WR105 A1M1  
LRV 71



**Tide IPT20808**  
WR71 A1M71  
LRV 21



**Rainfall IPT20810**  
WR135 A1M135  
LRV 43



**Marlin T20811**  
WR203 A1M203  
LRV 34



**Fen IPT20815**  
WR242 A1M242  
LRV 19



**Reef T20801**  
WR20 A1M20  
LRV 41



Altro Marine 20/T20, Tide

## Altro Marine 20 / T20

Homogénna krytina hrubá 2 mm, s jemne textúrovaným povrchom špeciálne navrhnutým s výstupkami pre bezpečnú chôdzu v mokrej obuvi, naboso alebo v obuvi s mäkkou podrážkou. Ideálna do spŕch, prezliekarní, priľahlých plôch okolo bazénov, víriviek a iných mokrých plôch, ktoré vyžadujú bezpečnosť.

Spĺňa podmienky testov DIN 51097 trieda C a EN 13845 trieda ESb test s rampou pre bosé nohy. Dobre sa kombinuje s krytinami Altro Walkway 20 / VM20 a Altro Impressionist II / IP20 v priľahlých priestoroch.

- Obsahuje bakterioštat Altrosan pre lepšie hygienické vlastnosti.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2mm

<p>EN14041 0120 GB06/72664</p> <p>Vyrobené: Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo</p>	<p>Odpornosť proti opotrebovaniu kolieskovými kolesami EN 425</p>	<p>Vodotesnosť EN 13553</p>	<p>Trieda zaradenia 43 Prírodná zložka EN 685</p>
	<p>Odpornosť proti chemikáliám EN 423</p>	<p>Protišmykovosť EN 13893</p>	<p>Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažná komerčná prevádzka EN 685</p>
	<p>Reakcia na oheň EN 13501-1</p>	<p>Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845</p>	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



samples@altro.com

Objednávka vzoriek

Tel.: +44 1462 707 700

E-mail: samples@altro.com

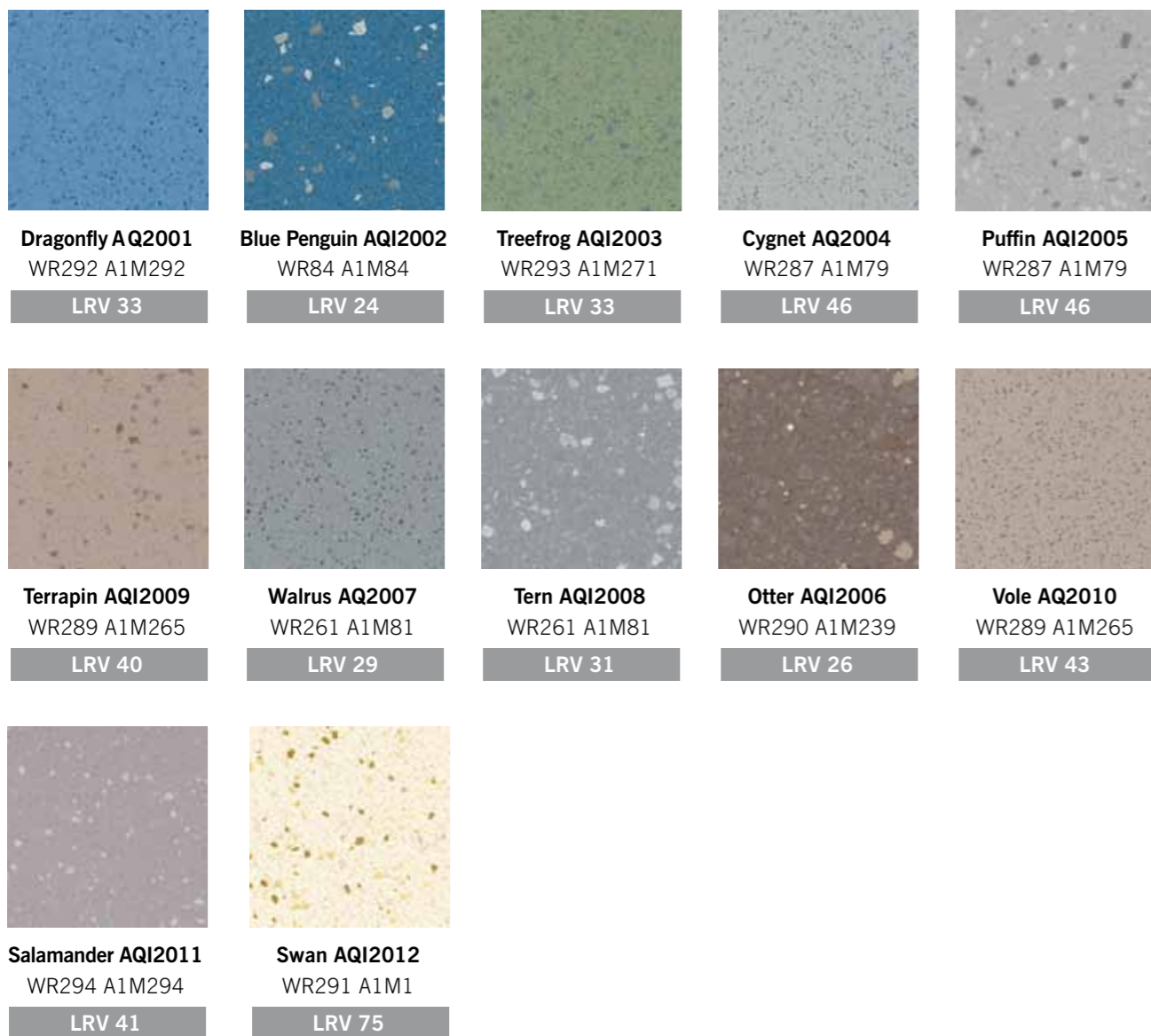
Informácie o výrobku

Tel.: +44 1462 707 600

E-mail: enquiries@altro.com



# Altro Aquarius™



Objednávka vzoriek  
Tel.: +44 1462 707 700  
E-mail: samples@altro.com

Informácie o výrobku  
Tel.: +44 1462 707 600  
E-mail: enquiries@altro.com

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



Altro Aquarius, Cygnet

## Altro Aquarius

Revolučný výrobok Altro Aquarius predstavuje optimálne protišmykové riešenie pre plochy určené na chôdzu naboso aj v obuvi. Je ideálny na použitie v zdravotníctve, hlavne tam, kde zdravotnícky personál a ošetrovatelia vstupujú v obuvi a pacienti naboso, t. j. na miestach s výskytom vody, ako sú kúpeľne a sprchy.

Táto inovácia sa netýka iba protišmykových vlastností v prípade chôdze v obuvi s mäkkou podrážkou, ale s akoukoľvek podrážkou, vrátane tvrdej i gumenej a tenisiek, čím sa táto podlahová krytina stáva vhodnou na široké použitie.

Altro Aquarius obsahuje zložku PUR pre jednoduché čistenie, dlhodobé zachovanie farby a vynikajúcu trvácnosť.

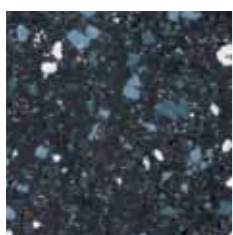
Altro Aquarius má hladší povrch ako tradičné protišmykové podlahy s textúrou, a zároveň dostatočnú priľnavosť pre bezpečnú chôdzu.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.	
Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2mm

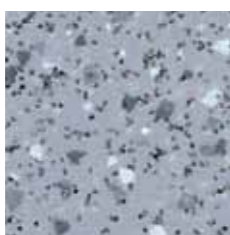
 EN14041 0120 GB06/72664 Vyrobené: Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo	 Odolnosť proti opotrebovaniu kolieskovými kolesami EN 425	 Vodotesnosť EN 13553	 Trieda zaradenia 43 Priemyselná záťaž EN 685
	 Odolnosť proti chemikáliám EN 423	 Protišmykovosť EN 13893	 Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažná komerčná prevádzka EN 685
	 Reakcia na oheň EN 13501-1	 Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845	



# Altro Maxis™ 25



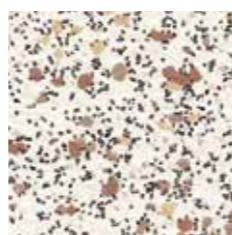
**Galaxy MXI25219**  
WR100 A1M100  
LRV 6



**Universe MXI25209**  
WR84 A1M84  
LRV 22



**Summit MXD25206**  
WR81 A1M81  
LRV 26



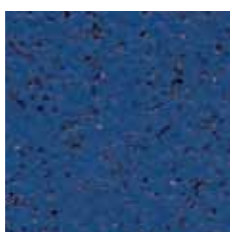
**Epic MXI25212**  
WR105 A1M1  
LRV 64



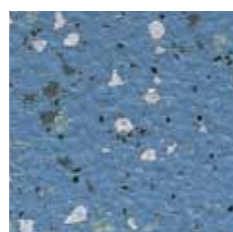
**Sovereign MXD252**  
WR157 A1M42  
LRV 11



**Calibre MXD25201**  
WR72 A1M72  
LRV 10



**Legend MXD25215**  
WR231 A1M73  
LRV 10



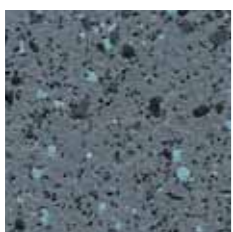
**Vanquish MXI25211**  
WR173 A1M71  
LRV 22



**Meridian MXI25216**  
WR63 A1M239  
LRV 22



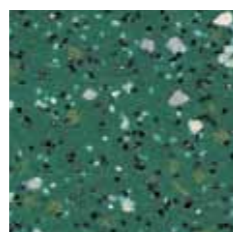
**Merit MXD25207**  
WR20 A1M20  
LRV 40



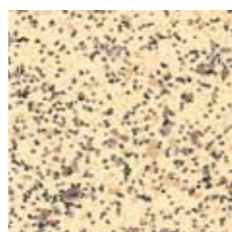
**Fusion MXI25208**  
WR83 A1M83  
LRV 14



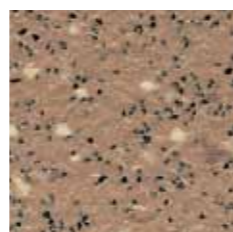
**PinnacleMX D25204**  
WR52 A1M52  
LRV 25



**Valiant MXI25218**  
WR243 A1M147  
LRV 14



**Enterprise MXI25220**  
WR12 A1M12  
LRV 51



**Endeavour MXI252**  
WR27 A1M27  
LRV 29



Altro Maxis 25, Universe

## Altro Maxis 25

Homogénna krytina Altro Maxis s hrúbkou 2,5 mm je vyrobená s patentovanou technológiou Altro Maxis™ Easyclean, ktorá zaručuje jednoduché čistenie, farebnú stálosť a zároveň výrazne znižuje spotrebu vody a čistiacich prostriedkov pri umývaní.

Je ideálna pre vysokozaťažované plochy, ako sú supermarket, chodby, schodiská, letiskové terminály a miesta, kde je dôležitá bezpečnosť a atraktívny vzhľad.

- Obsahuje bakteriostat Altrosan pre lepšie hygienické vlastnosti.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2.5mm

<p>EN14041 0120 GB06/72664</p> <p>Vyrobené: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo</p>	<p>Odpornosť proti opotrebovaniu kolieskovými kolesami EN 425</p>	<p>Vodotesnosť EN 13553</p>	<p>Triada zaradenia 43 Prírodná zmes EN 685</p>
	<p>Odpornosť proti chemikáliám EN 423</p>	<p>Protišmykovosť EN 13893</p>	<p>Triada zaradenia 34 Vysokozaťažovaná komerčná prevádzka EN 685</p>
	<p>Reakcia na oheň EN 13501-1</p>	<p>Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845</p>	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK



samples@altro.com

Objednávka vzoriek

Tel.: +44 1462 707 700

E-mail: samples@altro.com

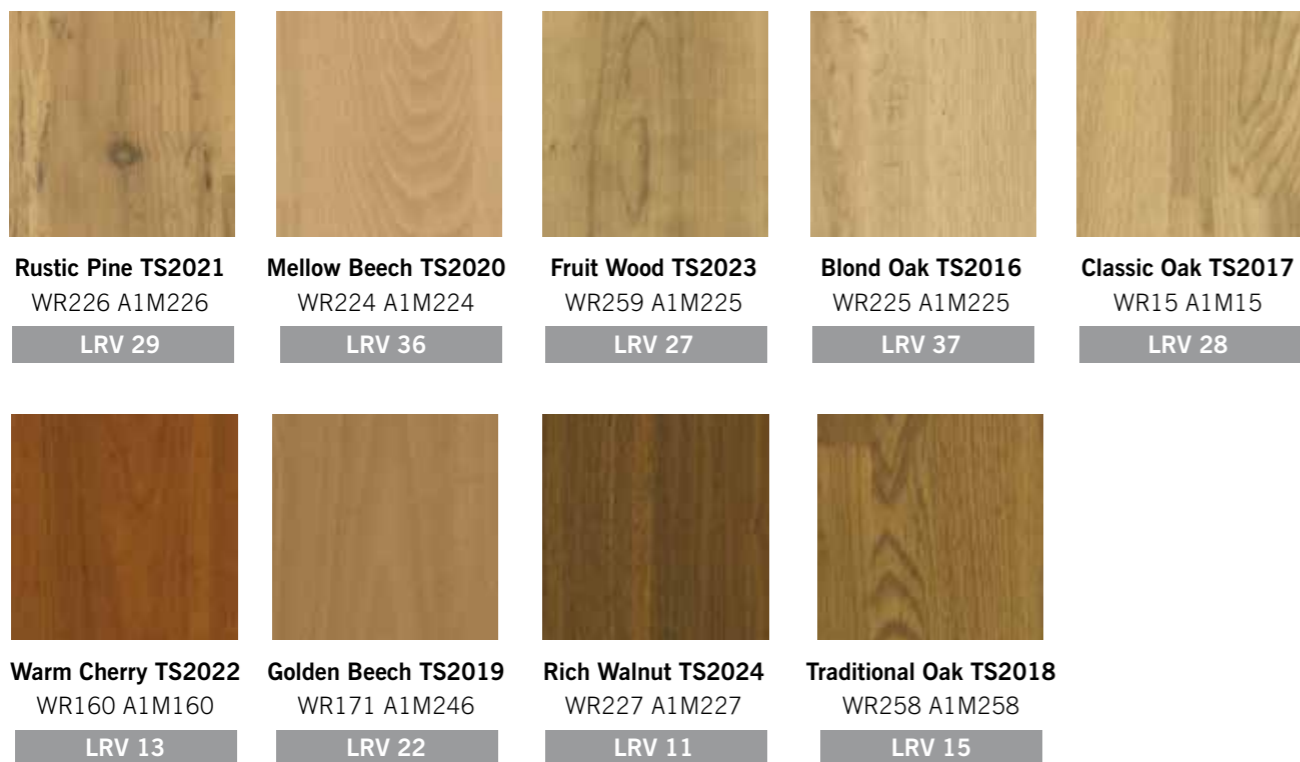
Informácie o produkte

Tel.: +44 1462 707 600

E-mail: enquiries@altro.com



# Altro Timbersafe™ II



Altro Timbersafe II, Traditional Oak

## Altro Timbersafe II










Altro Timbersafe II spája drevený vzhľad a bezpečnosť, pričom atraktívny vzhľad nie je na úkor protišmykovosti. Krytina hrubá 2 mm je určená pre frekventované verejné miesta, napr. chodby, obchody, jedálne, recepcie, školy.

Revolučná technológia Altro Maxis Easyclean prináša protišmykové podlahy, ktoré sa nielen jednoducho čistia s menším množstvom vody a čistiaceho prostriedku, ale ich farby si dlhodobo zachovávajú pôvodný vzhľad.

- Obsahuje bakterioštat Altrosan pre lepšie hygienické vlastnosti.

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35.

Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2mm

 EN14041 0120 GB06/72664 Vyrobené: Altro Ltd, Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo	 Nábytové kolieska EN 425	 Vodotesnosť EN 13553	 Trieda zaradenia 43 Priemyselná záťaž EN 685
	 Odpornosť proti chemikáliám EN 423	 Protišmykovosť EN 13893	 Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažová komerčná prevádzka EN 685
	 Reakcia na oheň EN 13501-1	 Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845	

Skratky: **LVR** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.



Objednávka vzoriek  
 Tel.: +44 1462 707 700  
 E-mail: samples@altro.com

Informácie o produkte  
 Tel.: +44 1462 707 600  
 E-mail: enquiries@altro.com



# Altro Suprema™ II



Altro Suprema II, Malibu



Altro Suprema II, Melon and Caspian

## Farba a dizajn

- 40 farieb vrátane možnosti výberu farebných „chipsov“ pre flexibilnejší dizajn.
- Bez trblietavých čiastočiek pridávaných do tradičných protišmykových krytín.
- Revolučná technológia na zachovanie pôvodného vzhľadu.

## NOVÁ revolučná technológia Altro Easyclean Maxis PUR™ pre jednoduché čistenie

- Revolučná technológia na uvoľnenie špiny - čistejší vzhľad pri každodennom používaní a medzi čisteniami.
- Revolučná odolnosť proti pošmyknutiu.
- Odolnosť proti väčšine chemikálií a škvrnám.

## Recyklovateľné zloženie

- Obsahuje bioplasticizér zo znovuoobnoviteľných zdrojov.
- Obsahuje recyklované materiály.
- Dosahuje najvyššie možné hodnotenie BRE Global Environmental A+ / A.

## Ideálne využitie - všade tam, kde je vzhľad rovnako dôležitý ako bezpečnosť

- recepcie
- chodby
- frekventované plochy
- nemocničné izby
- školstvo
- zdravotníctvo
- relax



Objednávka vzoriek  
Tel.: +44 1462 707 700  
E-mail: samples@altro.com

Informácie o produkte  
Tel.: +44 1462 707 600  
E-mail: enquiries@altro.com

## Altro Suprema II

Krytina Altro Suprema sa môže pochváliť vyváženým, jemným a decentným vzhľadom, ktorý zvýrazní váš dizajn. Je ideálna do priestorov ako sú ošetrovateľské domy, recepcie, chodby a frekventované plochy.

- Obsahuje bakteriostat Altrosan pre lepšie hygienické vlastnosti.

“Farebná paleta Altro Supreme II bola navrhnutá tak, aby spĺňala súčasné i budúce interiérové trendy. Produkty Altro Suprema II boli navrhnuté s pomocou svetových architektov a dizajnérov s cieľom pokračovať vo vytváraní technicky vyspelých protišmykových krytín.“

Sonia Novak - kreatívna riaditeľka Brindley Novak Consultancy

Pre podrobnejšie informácie si pozrite tabuľku výberu produktov na stranách 34 - 35


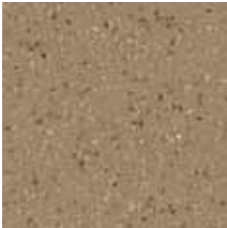

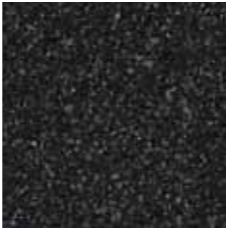


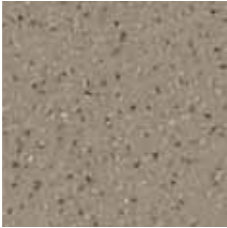
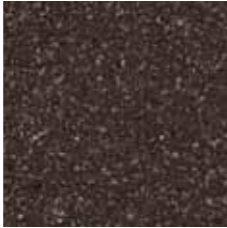
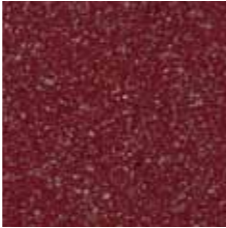

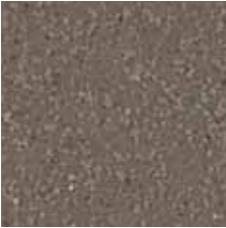

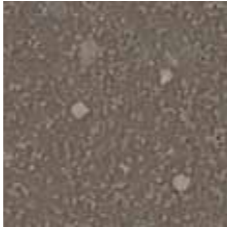

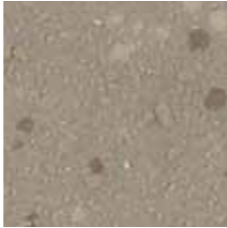

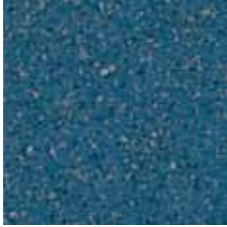


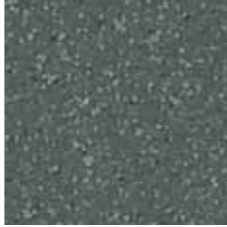
Rozmery:	20 m x 2m
Formát:	rolka
Hrúbka:	2mm


<p>EN14041 0120 GB06/72664</p> <p>Vyrobene: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Spojené kráľovstvo</p>	<p>Odolnosť proti opotrebovaniu kolieskovými kreslami EN 425</p>	<p>Vodotesnosť EN 13553</p>	<p>Trieda zaradenia 43 Prírodná záťaž EN 685</p>
	<p>Odolnosť proti chemikáliám EN 423</p>	<p>Protišmykovosť EN 13893</p>	<p>Trieda zaradenia 34 Vysokozáťažná komerčná prevádzka EN 685</p>
	<p>Reakcia na oheň EN 13501-1</p>	<p>Zlepšené protišmykové vlastnosti EN 13845</p>	





# Altro Suprema™ II

				
<b>Parchment SU2041</b> WR267 A1M20 LRV 45	<b>Wheat SU2051</b> WR281 A1M225 LRV 36	<b>Prairie SU2044</b> WR279 A1M20 LRV 31	<b>Loam SU2047</b> WR260 A1M260 LRV 8	<b>Honey SU2053</b> WR152 A1M152 LRV 32
				
<b>Paprika SU2043</b> WR278 A1M42 LRV 13	<b>Oatmeal SU2046</b> WR265 A1M265 LRV 38	<b>Cocoa SU2060</b> WR62 A1M62 LRV 10	<b>Poppy SU2045</b> WR280 A1M238 LRV 10	<b>Sugar SU2042</b> WR284 A1M01 LRV 65
				
<b>Taupe SU2040</b> WR282 A1M239 LRV 23	<b>Calico SUI2069</b> WR283 A1M20 LRV 52	<b>Earth SUI2066</b> WR282 A1M239 LRV 23	<b>Lava SUI2070</b> WR260 A1M260 LRV 8	<b>Owl SUI2068</b> WR20 A1M20 LRV 40
				
<b>Olive SU2048</b> WR263 A1M89 LRV 14	<b>Caspian SU2038</b> WR194 A1M71 LRV 18	<b>Bluebird SU2037</b> WR231 A1M73 LRV 10	<b>Dew SU2036</b> WR191 A1M191 LRV 45	<b>Vine SU2035</b> WR233 A1M233 LRV 20

				
<b>Fennel SU2049</b> WR262 A1M154 LRV 25	<b>Aegean SU2057</b> WR270 A1M56 LRV 23	<b>Bubble SU2039</b> WR285 A1M203 LRV 34	<b>Wolf SU2050</b> WR261 A1M81 LRV 29	<b>Flint SU2034</b> WR82 A1M82 LRV 13
				
<b>Meadow SUI2072</b> WR233 A1M233 LRV 21	<b>Bluewater SUI2073</b> WR194 A1M71 LRV 17	<b>Cotton SUI2071</b> WR284 A1M01 LRV 65	<b>Moon SUI2065</b> WR191 A1M191 LRV 44	<b>Shell SU2055</b> WR268 A1M79 LRV 79
				
<b>Raven SU2054</b> WR277 A1M100 LRV 7	<b>Shadow SU2056</b> WR269 A1M84 LRV 24	<b>Grape SU2058</b> WR274 A1M34 LRV 7	<b>Berry SU2059</b> WR275 A1M44 LRV 8	<b>Platinum SUI2064</b> WR201 A1M84 LRV 24
				
<b>Fossil SUI2067</b> WR232 A1M82 LRV 12	<b>Melon SU2061</b> WR271 A1M271 LRV 33	<b>Malibu SU2062</b> WR272 A1M272 LRV 26	<b>Flamingo SU2063</b> WR276 A1M276 LRV 16	<b>Tangerine SU2052</b> WR273 A1M273 LRV 20

Skratky: **LRV** = hodnota odrazu svetla, **WR** = zväracia šnúra, **A1M** = tmel

Pre vzhľad bez viditeľných spojov sú dostupné zväracie šnúry a tmely vo farbách podlahy.

SKÚSENOSTI UKÁZALI, ŽE VYTLAČENÉ FARBY V KATALÓGU PRESNE NEZODPOVEDAJÚ SKUTOČNÝM FARBÁM KRYTÍN. AK MÁTE POCHYBNOSTI O FARBE, VYPÝTAJTE SI VZORKOVNÍK.

## Váš sprievodca výberom podlahových krytín



## Altro Whiterock™ vynikajúci partner

Všetky stenové obklady Altro Whiterock môžu byť inštalované bez spojov, takže špina a voda sa nemá kam ukryť. Zapracovaný vnútorný bakterioštat Altrosan poskytuje výbornú hygienu.

Produkt nie je dostupný vo všetkých krajinách, preto kontaktujte svojho distribútora.



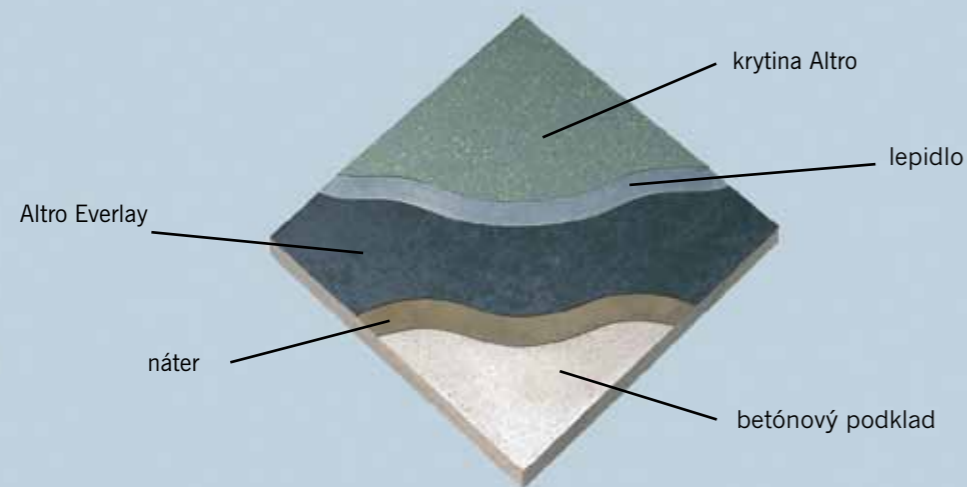
Najbežnejšie použitie si môžete pozrieť v nasledovnej tabuľke. V prípade individuálnych neštandardných požiadaviek kontaktujte priamo spoločnosť Altro.

Odvetvie	Gastronómia a potravinársky priemysel	Zdravotníctvo	Priemysel	Školstvo	Obchody/kancelárie	Mokré plochy	Priestory, kde je potrebné odvádzať statický náboj								
Užitie	Pohostinské zariadenia, priestory pre prípravu jedál, závodné kuchyne, gastronomické prevádzky, sklady potravín, kuchyne, pekáre, bary (aj s častým výskytom vody na podlahe), jedálne	Operačné sály, nemocničné izby, lekáre, čakárne, izby v domovoch dôchodcov, laboratória, pitevne, márníce, veterinárne kliniky, prevádzky s častým výskytom vody na podlahe	Potravinárske závody, chemické závody, strojárne, farmaceutické laboratória	Pracovné dielne, chodby, šatne, mokré priestory, kuchyne, jedálne	Kaviarne, frekventované plochy, obchody a showrooms, sklady, čistiarne, tlačiarne	Kúpeľne, sprchy, priestory s častým výskytom vody, hydroterapeutické bazény, vírivky, plochy v blízkosti bazénov, priestory, kde sa používajú tekuté chemikálie	Miestnosti s počítačmi, priestory na montáž elektroniky								
<b>TRADIČNÁ ŠKÁLA</b>								<b>Hrúbka</b>	<b>Hmotnosť na m²</b>	<b>Dĺžka roľky</b>	<b>Šírka roľky</b>	<b>Počet farieb</b>	<b>Homogénnosť</b>		
Altro Atlas™ 40 (X40)			•	•		•		4,00 mm	4,5 kg	12,5 m	2,00 m	5	•		
Altro Classic™ 25 (X25)	•	•	•	•	•	•		2,50 mm	2,9 kg	20 m	2,00 m	7	•		
Altro Stronghold™ 30 (K30)	•	•	•	•	•	•		3,00 mm	3,4 kg	15 m	2,00 m	12	•		
Altro Designer™ 25 (D25)	•	•	•	•	•	•		2,50 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	12	•		
Altro Walkway™ 20 (VM20)	•	•	•	•	•	•		2,00 mm	2,4 kg	20 m	2,00 m	24	•		
Altro Walkway™ 20 SD* (VM20 SD)							•	2,00 mm	2,4 kg	20 m	2,00 m	1	•		
Altro XpressLay™ (XL22)	•	•	•	•	•	•		2,20mm	2,6 kg	20 m	2,00 m	17			
<b>ŠKÁLA ALTRO MAXIS</b>															
Altro Maxis™ 25	•	•	•	•	•	•		2,50 mm	3,1 kg	20 m	2,00 m	15	•		
Altro Suprema™ II (SU20)	•	•		•	•			2,00 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	40			
Altro Timbersafe™ II (TS20)	•	•		•	•			2,00 mm	2,6 kg	20 m	2,00 m	9			
<b>ŠKÁLA PRE BOSÉ NOHY</b>															
Altro Marine™ 20 (T20)	•	•		•		•		2,00 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	10	•		
Altro Aquarius™ (AQ20)		•		•		•		2,00 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	12	•		

\* SD = elektrický odpor (VM20 SD)

# Protišmykové podlahy - kompletný systém

36



## Príprava podkladu

Podklad musí byť suchý, pevný, bez prachu a mastnoty, hladký. Musia byť splnené požiadavky BS 8203:2001+A1:2009 a jej medzinárodné ekvivalenty.

Podkladová vrstva musí obsahovať membránu izolujúcu vlhkosť. Ak ju neobsahuje, membránu je potrebné aplikovať.

## Podložka

Tam, kde sa vyžaduje absorpcia hluku, je potrebná inštalácia akustickej podložky. Podrobnejšie informácie o podložke Altro Acoustic Underlay 1101 konzultujte so svojím distribútorom Altro.

Altro Everlay™ A a B sú navrhnuté tak, aby riešili problémy vznikajúce v prípade potreby inštalovania novej podlahy na starý alebo nový podklad.

Altro Everlay sa môže klásať na rôzne druhy povrchov, ako staré vinylové štvorce, kovové podlahy, zdvojené podlahy, vlhké podklady alebo podlahy znečistené olejom a farbou. Poskytuje jednoliate pokrytie pôvodnej podlahy, ktoré je stabilné a odolné proti vlhkosti. Pre viac informácií o produkte Altro Everlay kontaktujte svojho lokálneho distribútora Altro.

Altro XpressLay™ je krytina hrubá 2,2 mm, ktorá sa jednoducho inštaluje a môže byť použitá v priestoroch s relatívnou vlhkosťou až do 97 % na RH hydrometri. Podrobné informácie o tejto krytine, ktorá sa inštaluje bez použitia lepidla, nájdete na [www.altro.com](http://www.altro.com).



## Zváranie

Všetky spoje by mali byť zvarené teplovzdušnou pištoľou a zväracou šnúrou Altro.

## Lepidlá

Altro ponúka kompletnú škálu lepidiel:

- v bežných podmienkach používajte disperzné lepidlo,
- na vertikálne povrchy používajte kontaktné lepidlo,
- na plochách, ktoré vyžadujú mimoriadne čistenie a v priestoroch, kde sa často mení teplota, alebo dochádza k dlhodobému kontaktu s veľkým množstvom vody, používajte epoxidové alebo polyuretánové lepidlo,
- na podlahy, ktoré odvádzajú statický elektrický náboj (s označením SD), používajte vodivé lepidlá.

## Tmelenie

AltroMastic je špeciálna tmeliaca zmes, ktorá sa používa na miestach, kde podlahová krytina prilieha k rohom, soklom, povrchom stien alebo tam, kde sa krytina vyrezáva okolo trubiek, zárubní dverí atď. AltroMastic sa neodporúča na plochy s vysokým zaťažením. Zvárané spoje sú odolnejšie. Tam, kde krytina prilieha k odtokom a kanálovým poklopom, by sa mala zapustiť do konštrukcie vpustov.

## Inštalácia

Protišmykové krytiny musia byť inštalované v súlade s predpismi inštalácie protišmykových podláh. Pre viac informácií kontaktujte vášho lokálneho distribútora alebo navštívte stránku [www.altro.com](http://www.altro.com).

**Akékoľvek otázky týkajúce sa inštalácie, údržby, lepidiel, možných škvŕn a flakov vám zodpovie váš lokálny distribútor Altro, alebo si vyžiadajte bezplatné inštalčné DVD alebo brožúrku Altro sprievodca odolnosťou proti chemikáliám**

37



Odtokový vpust



Žlabový kanálový vpust



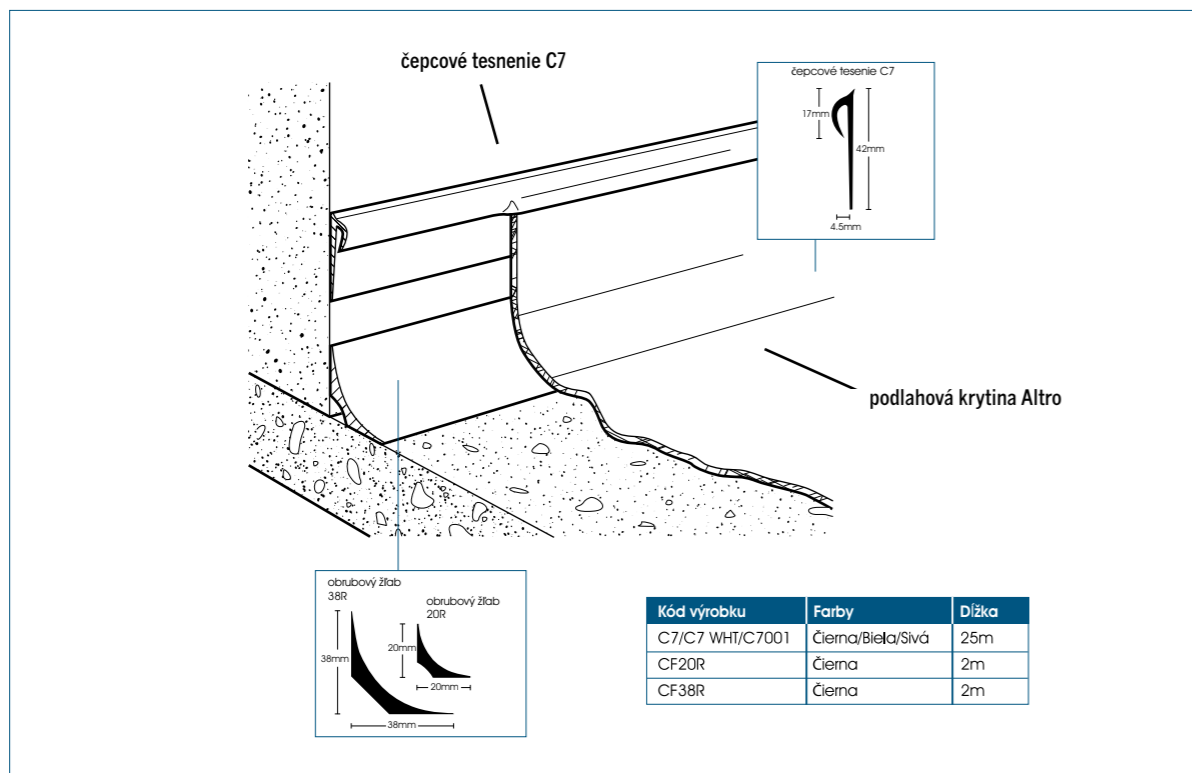
Schodové ukončenia



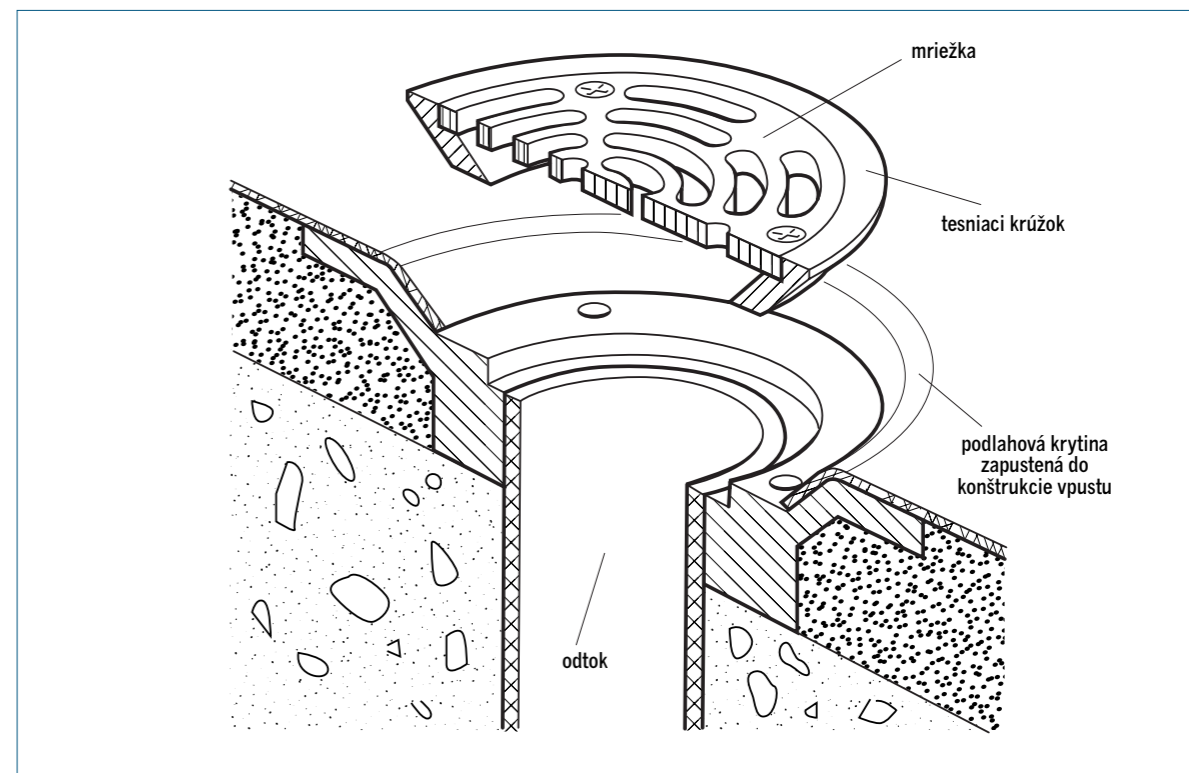
Dilatácia

# Protišmykové podlahy - kompletný systém

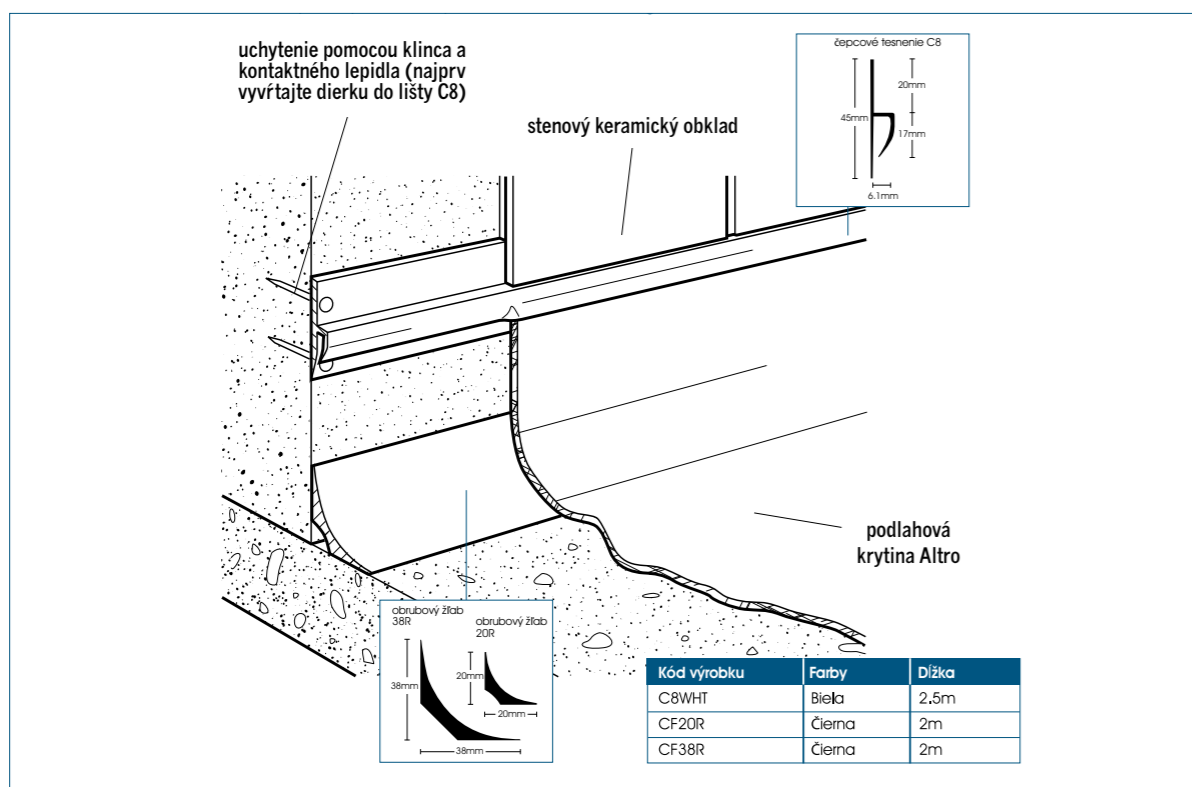
## Sokel vyťahovaný pomocou obrubového žľabu a ukončený čepovým tesnením



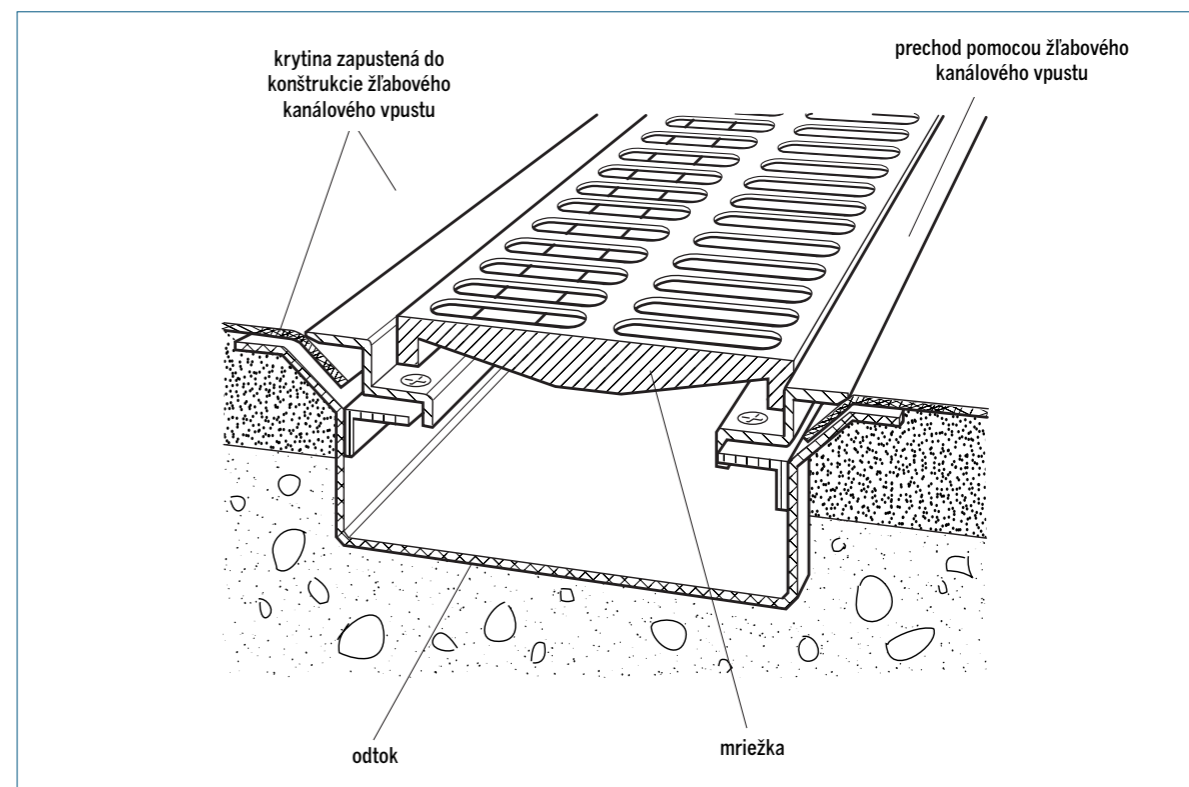
## Detaily kanálového vpustu



## Vyťahovaný sokel s obrubovým žľabom a čepovým tesnením C8, nainštalovaný pod keramický obklad



## Prechod pomocou žľabového kanálového vpustu



# Celkové náklady

## Nezávislá analýza

Projektanti potrebujú vedieť, aké sú celkové náklady (vrátane údržby) na podlahy a stenové obklady. Preto spoločnosť Altro požiadala spoločnosť BWA (stavebné poradenstvo) o nezávislú analýzu nákladov na celú dobu používania podláh. Pri vyhodnocovaní týchto nákladov treba brať do úvahy rôzne faktory

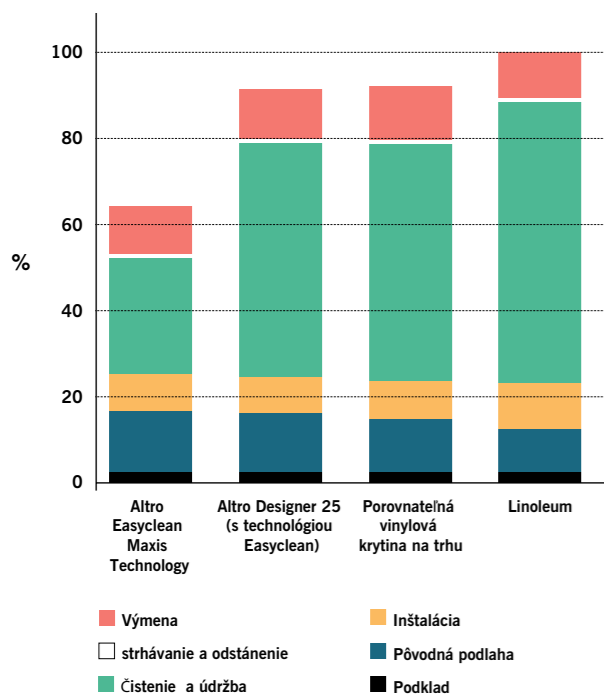
- prípravu podkladu podláh a stien,
- materiál pôvodných podláh a stenových obkladov,
- inštaláciu,
- čistenie a údržbu,
- odstránenie podlahy,
- výmenu podlahy,
- úroveň zaťaženia.

Pre informácie o spôsobe výpočtu takýchto nákladov kontaktujte svojho distribútora ALTRO.

## Výsledky analýzy nákladov:

- Všetky interiérové povrchy Altro vykazujú výborné výsledky počas celej doby používania.

## Analýza nákladov 20-ročného používania protišmykových krytín



Životnosť protišmykových krytín je založená na:

- použití vysokokvalitného PVC,
- rozmiestnení minerálnych zrníek v celej vrstve krytiny,
- schopnosti nestrátiť protišmykové vlastnosti počas celej doby používania produktu,
- dlhodobej funkčnosti.

Altro je prvým výrobcem, ktorý do protišmykových krytín zapracoval technológiu Easyclean na jednoduchšie čistenie a dlhodobé zachovanie pôvodného vzhľadu.

Produkty, ktoré obsahujú technológiu Altro Maxis Easyclean, sa nielen jednoduchšie čistia, ale aj znižujú spotrebu vody a čistiacich prostriedkov. (Produkty s touto technológiou sú označené na stránkach s jednotlivými krytinami.)

## Čistenie

Pravidelná údržba je potrebná vo všetkých priestoroch, kde sa kladie dôraz na hygienu a bezpečnosť.

Tri jednoduché kroky na dôkladné čistenie:

1. Horúcu vodu s čistiacim prostriedkom naneste na povrch podlahy, aby sa špina uvoľnila.
2. Odstráňte špinavú vodu.
3. Povrch dôkladne opláchnite.

Odporúčané čistiace metódy, frekvencia a intenzita čistenia závisia od individuálneho použitia. Pozrite si príručku Altro sprievodca čistením.

Protišmykové krytiny nie sú vhodné do priestorov, kde je pravdepodobné, že sa dostanú do kontaktu s cigaretovými ohorkami, do priestorov, kde sa pravidelne používajú rozpúšťadlá (ketóny a aromatické riedidlá) alebo tam, kde sa používajú organické farby a čistiace prostriedky na podlahu obsahujúce borovicový olej. Niektoré materiály sú známe tým, že spôsobujú na podlahe škvrny, napríklad gumené pneumatiky, gumené rohože, živicové materiály atď.



# 6 krokov k trvalej udržateľnosti

V rámci svojho trvalého programu spoločnosť Altro ako popredný výrobca krytín a stenových obkladov podnikla kroky na vytvorenie trvalo udržateľnej spoločnosti s cieľom nielen spĺňať environmentálne štandardy, ale ich aj prekonávať. Definovala 6 krokov na zlepšenie svojho spoločenského, ekonomického a environmentálneho pôsobenia



## Krok 1: Vývoj produktov

Podlahové krytiny Altro sú v súlade s množstvom medzinárodných emisných štandardov vrátane AgBB v Nemecku. Majú certifikát FloorScore (nízke VOCs - prchavé organické zložky) v súlade s CHPS Sektion California 01350 a zároveň spĺňajú požiadavky LEED certifikátu.

Väčšina produktov Altro je vyrobená z PVC, a i keď sa na PVC väčšinou nepozera v pozitívnom svetle, pri zvážení jeho životného cyklu sú podlahy na báze PVC funkčnejšie ako konkurenčné materiály.

Podlahové krytiny Altro dosahujú najvyššie možné BRE globálne environmentálne hodnotenie A+/A inštalované v budovách určených na zdravotnícke, školské a obchodné účely. Všetky krytiny Altro majú certifikát ISO 14001:2004, štandard environmentálneho riadenia. Všetky produkty Altro spĺňajú požiadavky európskeho nariadenia REACH.

## Krok 2: Recyklácia

Altro je prvým výrobcem v EÚ, ktorý recykluje protišmykové krytiny. Všetky protišmykové krytiny sú 100% recyklovateľné a ich odpad je zároveň surovým materiálom. Obsah niektorých protišmykových produktov je recyklovateľný až do 20%. Spoločnosť Altro sa zapojila do programu recyklovania krytín Golv Återvinning vo Švédsku, je členom EPFLOOR a zakladateľom Recofloor v UK - programu na recykláciu použitých vinylových krytín.

## Krok 3: Zníženie obsahu CO2

Spoločnosť Altro podrobne prehodnotila svoje výrobné procesy, budovy a politiku prepravy. Výsledkom je zníženie obsahu vypusteného CO2. Tiež dbá o to, aby spĺňala štandardy hlučnosti pri stavbách nových budov.

## Krok 4: Šetrenie energie

Ako každý rozrastajúci sa podnik, aj spoločnosť Altro zvýšila spotrebu energie na výrobu produktov. Preto hľadá spôsoby ako spotrebu energie znižovať. V roku 2007 začala spolupracovať s organizáciou Carbon Trust a znížila splodiny kyslíčnika uhličitého o 1000 ton. V rokoch 2007 až 2009 znížila spotrebu energie o 7%..

## Krok 5: Obmedzenie odpadu

Inštalácia prvého recyklačného systému podlahových krytín znamenala, že od roku 2007 spoločnosť Altro neposlala na skládku žiadne PVC. Výsledkom identifikácie nových recyklačných možností a eliminácie odpadu pri zdroji bolo zníženie odpadu o 70% v rokoch 2007 až 2010.

## Krok 6: Spoločenská zodpovednosť

Spoločnosť Altro podniká poctivo a čestne. Jej vedenie je presvedčené, že trvalo udržateľná a zodpovedná spoločnosť sa nakoniec vždy dočká úspechu.

Z environmentálneho pohľadu sa vždy snaží vyvážiť praktické potreby svojich zákazníkov a zodpovednosť k životnému prostrediu. S rastom spoločnosti bude mať tento prístup v jej agende vždy prioritu.

Pre podrobnejšie informácie o spoločnosti Altro a jej vízii o trvalej udržateľnosti navštívte stránku [www.altro6steps.com](http://www.altro6steps.com) alebo zavolajte na tel. č. + 0044 1462 707 600. Ak máte záujem o elektronické noviny, zaregistrujte sa, alebo si vyžiadajte kópiu brožúrky Altro za udržateľné životné prostredie.

**Distribútori:****VERIX, s.r.o.****Podunajská 24****Bratislava****821 06****tel. +421 45 52 48 15, 45 24 17 16****fax: +45 64 33 68****mobil: +421 905 350 400****verix@verix.sk****www.verix.sk****Spojené kráľovstvo**

Altro Ltd.

Works Road, Letchworth

Garden City, Herts, England SG6 1NW

Tel.: +44 (0)1462 480480

Fax: +44 (0)1462 480010

E-mail: info@altro.com

www.altro.com

**POBOČKY V SKUPINÁCH:****Altro Nordic AB**

Box 9055, S-200 39 Malmö, Sweden

Tel.: +46 (0)40 31 22 00

Fax: +46 (0)40 94 93 64

E-mail: info@altro.se

www.altro.se

**Austrália**

Altro APAC Pty Ltd.

3 St Andrews Court, Rowville 3178, Victoria

Tel.: + 61 3 9764 5666

Fax: + 61 3 9764 5655

E-mail: info@asf.com.au

www.asf.com.au

**Belgicko**

Zástupca Altro pre Belgicko

Tielt

Tel.: + 32 51401649

Fax: + 32 51408068

E-mail: altro@scarlet.be

**Kanada**

Compass Flooring Ltd.

6390 Kestrel Road,

Mississauga, Ontario L5T 1Z3

Tel.: + 1 905 564 1330

Fax: + 1 905 564 0750

www.compassfloor.com

**Čína**

Altro Čína

Suite N19-21, Level 11

Shanghai Mart,

No. 2299 Yan'an Road West, Shanghai 200336

Tel.: +86 (0)21 62363138-803

Fax: +86 (0)21 62363136

www.altrochina.com

**Dánsko**

Altro Dánsko

C/o Altro Nordic AB

Box 9055, S-200 39 Malmö, Sweden

Tel.: + 45 36 78 90 33

Fax: + 45 36 77 09 90

E-mail: info@altro.dk

www.altro.dk

**Nemecko**

Altro GmbH

Krausestraße 108, 22049 Hamburg,

Tel.: +49 (0)40 51 49 49 0

Fax: +49 (0)40 51 49 49 49

E-mail: welcome@altro.de

www.altro.de

**Poľsko**

Altro Nordic AB

Tel.: +48 696 056217

E-mail: info@altro.se

www.altro.pl

**Rumunsko**

+4 (0) 740 242942

E-mail: info@altro.se

**Rusko**

Zástupca Altro v Rusku, Petrohrad

Tel.: +7 812 274 10 56

Fax: +7 812 274 10 56

Mobil: +7 812 921 743 09 74

E-mail: info@altro.se

**Španielsko**

Altro Scandess SA

C/ Blasco de Garay, 13. 6°

Dcha,

28015 Madrid

Tel.: +34 91 549 5230

Fax: +34 91 544 0376

E-mail: suelos@altroscandess.com

www.altroscandess.com

**U.S.A.**

Altro Floors

80 Industrial Way, Wilmington, MA 01810

USA

Tel.: 800.377.5597

Fax: 610.746.4325

Web: www.altrofloors.com

**Altro má partnerov po celom svete. Ich kompletný zoznam nájdete na [www.altro.com/About-us](http://www.altro.com/About-us)**

, the future is safer with altro, Altro, Altro Aquarius, Altro Timbersafe II, Altro XpressLay, Altro Suprema, Altro Maxis, Altro Designer 25, Altro Walkway 20, Altro Impressionist II, Altro Marine 20, Altro Classic 25, Altro Stronghold, Altro Atlas 40, Altro Easyclean Technology, Altro Easyclean Maxis Technology, Altro Easyclean Maxis PUR Technology, Altrosan, Altro Sample Express and Altro WhiteRock sú obchodné značky spoločnosti Altro.

Aktuálnosť uvedených informácií sa vzťahuje na obdobie pred vydaním brožúry. Altro si vyhradzuje právo zmeny údajov.