

Ekskluzivni distributer za Srbiju:

CENTROPROJEKT SPZ

ul. Stevana Jakovljevića 37, 11271, Ledine (Surčin)
Beograd, Srbija
tel: 00 381 11 414 10 70
fax: 00 381 11 414 10 80
email: office@centroprojekt.com
web: www.centruprojekt.com



a l t r o

the future is safer with altro



, the future is safer with altro, Altro, Altro Aquarius, Altro Timbersafe II, Altro XpressLay, Altro Suprema, Altro Designer 25, Altro Walkway 20, Altro Walkway Plus, Altro XpressLay Plus, Altro Unity, Altro Classic 25, Altro Stronghold, Altro Atlas 40, Altro Easyclean Technology, Altro Easyclean Maxis Technology, Altro Easyclean Maxis PUR Technology, Altrosan, Altro Sample Express, Altro Whiterock -svi čine proizvode Altro Limited-a.

Sadržaj je tačan u trenutku štampanja. Altro zadržava pravo da promeni bilo koji detalj.

Altro Sigurnosni Podovi
rešenja za zahtevan svet.

www.centruprojekt.com/altro

Altro.

Iskusna kompanija sa novim idejama

Altro je vodeći svetski specijalizovani proizvođač sigurnosnih podnih obloga, osnovan 1919. Uspeh dugujemo inspirativnim inovacijama naših ljudi koji zadovoljavaju sve zahtevnije potrebe naših klijenata u smislu protivkliznosti, higijene i dugotrajnosti podova.



Specijalista za higijenu i sigurnost

Altro je osmislio sigurnosne podove. Jedinstvena konstrukcija protivkliznih i higijenskih podova omogućava nepropustljivi, tanki vinil sigurnosni pod, koji će i posle godina upotrebe i dalje biti postojan i izgledati lepo.

Sigurnosni podovi su presudni za primenu na mestima gde kombinacija sigurnosti, higijene i trajnosti čine ključne faktore, kao što su medicinske ustanove i sve prehrambene industrije.

Istraživanje i razvoj

Pravo na vodeću poziciju na tržištu se mora zaslužiti. Upravo zato, Altro jako ceni razvoj i istraživanje. Osluškujući potrebe naših kupaca, uvodimo inovacije kako bi izašli u susret novim zahtevima. Razvoj Altro-vih sigurnosnih podova predstavlja pravi primer. Naše prednosti u čišćenju i tehnikama proizvodnje zaslužne su za pod koji se lako održava i zadržava prvobitni izgled.

Posvećenost najvišim internacionalnim standardima

U skladu sa internacionalnim poslovanjem, Altro primenjuje sistem kvaliteta EN ISO 9001:2008.

Altro i životna sredina

Tokom 2009. godine, Altro je postao prvi proizvođač koji reciklira sigurnosne podne oblove. Akreditovan prema ISO 14001:2004, Altro ističe održivi pristup zaštite životne sredine imajući u vidu minimum zagađivanja životne sredine. Neprestano težimo ka smanjivanju našeg uticaja na životnu sredinu i to na svakom nivou proizvodnje. Da biste videli kako Altro ovo zaista radi, posetite www.altro.com/sustainability

Altro Uverenje

Altro Uverenje o Žadovljstvu Kupaca je naša posvećenost u pružanju usluge, servisa i podrške po najvišim standardima.

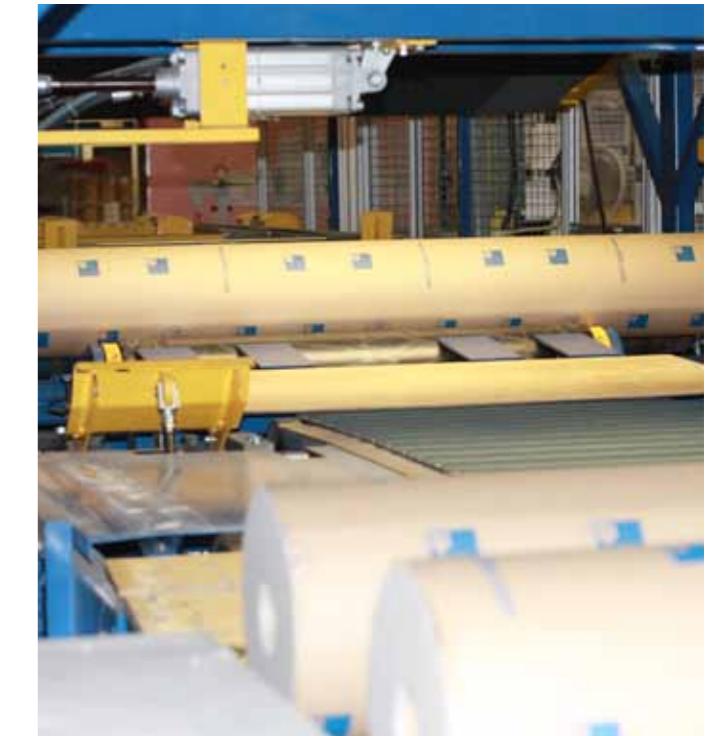
- Altro proizvodi su testirani tako da zadovoljavaju priznate, nezavisne standarde
- Stručni kadar Altra pruža podršku svojim klijentima i partnerima širom sveta
- Preporuke i saveti Altra na specifikaciji i instaliranju svih proizvoda
- Altro nudi postprodajni servis u cilju kompletног zadovoljstva kupaca



Altro Limited je kompanija sertifikovana od strane SGS,
za standarde ISO 9001 i ISO 14001

Sadržaj

Sigurnost na radnom mestu, klizanje i saplitanje	4-5
Sigurnosne podne oblove - kako funkcionišu?	6-7
Precizno utvrđivanje klizavosti	8-9
Obratiti pažnju na sektore	10-11
Pregled proizvoda	12-35
Selekcija proizvoda	36-37
Altro sigurnosne podne oblove	38-39
Tehnički crteži	40-41
Troškovi korišćenja/čišćenje	42
Održivost	43



Sigurnost na radu - to je u nasem najboljem interesu

4



U prvom planu - Zaposleni

Poslodavci su, bez sumnje, svesni svoje obaveze da obezbede sigurne uslove za rad kako svojim saradnicima, tako i posetiocima. Kao deo takve odgovornosti, preocena rizika predstavlja ključan faktor.

Površina podloge može predstavljati poseban rizik i zato je u svim EU smernicama i uputstvima propisana dužnost da se obrati pažnja na taj rizik.

"Poslodavci su odgovorni za zdravlje i bezbednost svojih zaposlenih. Takođe su odgovorni za bilo kog posetioca kao što su kupci, partneri i ostali". Dužnost je da se "prave podovi, putevi za šetnju, stepenice, putevi itd. koji su sigurni za upotrebu."

"Podovi na radnom mestu ne smeju imati opasne izbočine, rupe ili nagibe i moraju biti fiksirani, stabilni i bez opasnosti od klizanja"

Direktiva Evropske Unije 89/391/EEC za Zdravlje i Sigurnost na radu i Direktiva Saveta 89/654/EEC za minimalne zahteve sigurnosti i zaštite zdravlja na radu

Klizanja i saplitana - sve veća svesnost značaja ovih faktora

Klizanja i saplitana - cena koju plaćamo

Klizanja i saplitana su najčešći uzročnici povreda i izostanaka sa posla. Jedan takav incident se desi svaka 3 minuta, po najnovijim istraživanjima. Klizanja i saplitana su najčešći uzročnici povreda na radnom mestu i u Evropi cifre govore sledeće:

- više od 512.000.000 funti godišnje troškova za poslodavce u Velikoj Britaniji na račun zdravstvenih institucija.
- 25% od ukupnog broja incidenata i 50% od ukupnog broja ozbiljnih povreda na radnom mestu u Nemačkoj.

Čija je to odgovornost?

Zbog gore navedenih razloga, podovi ne smeju biti klizavi, izlagajući ljudi opasnosti i riziku. Klijenti, projektanti i proizvođači - svi imaju ulogu u stvaranju sigurnosti kao prioriteta. Altor ima sposobnost da izađe u susret svakom zahtevu Zdravlja i Sigurnosti.



Klizav pod - imamo rešenje!

Površina podloge je ključna za uspešno sprečavanja incidenata sa klizanjem. Ako u ovoj oblasti uspete da smanjite rizik, na dobrom ste putu da stvorite sigurne uslove za rad i život.

Podne obloge - faktori rizika od klizanja

Čak i pod sa minimalnim trenjem je dovoljno bezbedan, ali samo ako su i uslovi - savršeni. Međutim, uslovi se menjaju, a nedovoljno kvalitetan pod tada gubi svoju protivkliznu osobinu.

Stavke koje treba uzeti u obzir prilikom ocenjivanja klizavosti poda:

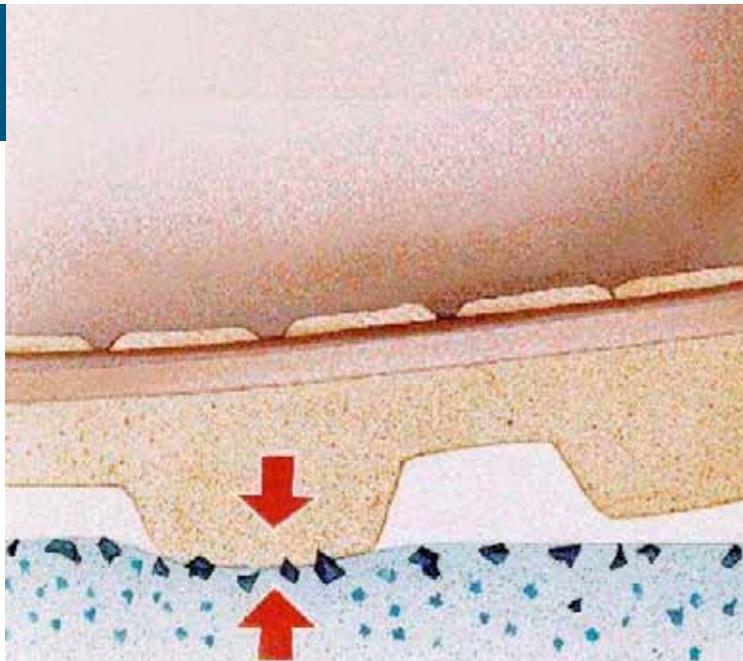
- neprikladni podovi (npr. glazirane ili polirane površine)
- pukotine i curenja
- mokri postupci
- mokri podovi posle čišćenja
- kiša, blato
- površine pod nagibom
- čestice masti u vazduhu u prostorijama gde se priprema hrana
- neodgovarajući čistač za noge na ulazu
- neodgovarajuća obuća za pod
- prašina i druge suve primese
- krovovi koji prokišnjavaju ili kondenz sa cevi

Da biste otkrili više, naručite našu "Slips and Trips" brošuru (klizanja i saplitana).

5

Sigurnosni podovi - kako to funkcioniše?

6



Suština kolekcije sigurnosnih podova

Altro-va unikatna, patentirana, fleksibilna konstrukcija, sa visoko kvalitetnim vinilom i protivkliznim granulama tokom cele debljine sigurnosnog poda, omogućava trajnu površinu koja je protivklizna tokom celog veka trajanja podne obloge.

Kako vinilni sigurnosni podovi funkcionišu?

Altro sigurnosni podovi su na prvi pogled glatke površine, ali pružaju visok nivo protivkliznosti kada se hoda po njima. Pritisak koji se stvara prilikom hodanja izaziva uspravljanje čestica agregata u podu, koji tada sprečavaju klizanje obuće, stvarajući veće trenje. Zbog toga, Altro sigurnosni podovi ostaju protivklizni, čak i kada se nešto prospе po njima.

Zašto sigurnosni podovi?

- Glatki podovi se lako čiste, ali nisu protivklizni, kada su mokri.
- Keramički sigurnosni podovi mogu biti protivklizni, ali talog i reljefna površina mogu znatno smanjiti osobinu lakog čišćenja.
- Altro bezbednosni podovi omogućavaju vrhunsku protivkliznost; glatka površina ga čini lakšim za čišćenje, dok integrirani agregati omogućavaju visok nivo protivkliznosti čak i kada se nešto prospе po njima.

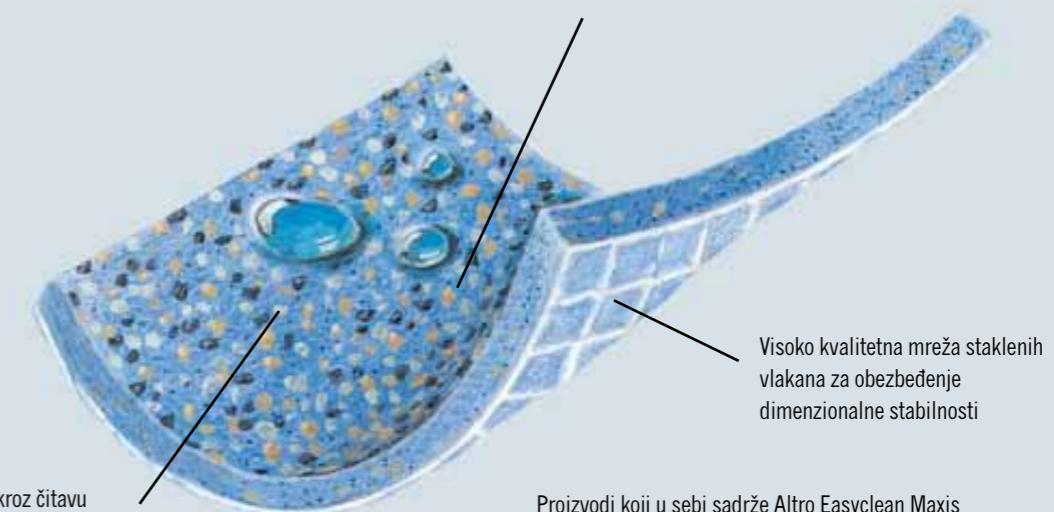
Zašto izabratи Altro sigurnosne podove?

Altro protivklizni podovi predstavljaju moderno rešenje, zadovoljavajući najviše standarde bezbednosti i higijene.

- Protivklizni čak i kada su mokri, tokom čitavog veka trajanja.
- Nepropustljiva površina, bez taloga.
- Perfektno prijanjanje čak i kod zaobljenih delova zida
- Satstavni deo poda čini Altro Easyclean tehnologija radi lakšeg čišćenja.
- Elastična površina, udobna pod nogom, doprinosi smanjenju buke u ambijentu.
- Homogene i heterogene opcije su dostupne u visokokvalitetnom PVC-u, koji sadrži agregat kroz čitav habajući sloj. To garantuje dugotrajno korišćenje.



Konstrukcija tradicionalnih sigurnosnih podova (izuzev Altro XpressLay).



Agregat, koji se prostire kroz čitavu debljinu poda, služi za trajnu otpornost na klizanje i habanje

Proizvodi koji u sebi sadrže Altro Easyclean Maxis PUR Tehnologiju za olakšano čišćenje i postojanost boje: Altro WalkWay 20/VM20/Plus, Altro Suprema II, Altro Aquarius, Altro Unity, Altro XpressLay i Plus.



Altro Aquarius, protiv klizanja obuvane i bose noge, za negu pacijenata, Dom za stare Viloutorp, Velika Britanija



Altro Unity za povećanu opasnost od klizanja zbog prosipanja Eden Projekat, Velika Britanija

7

Testovi protivkliznosti

Precizna procena klizavosti

Kao rezultat Altro-vog istraživanja i iskustva na tržištu, mi smatramo da sledeće, internacionalno, predstavlja pregled najčešćih i najpouzdanijih metoda za ocenu klizavosti poda. Ovi testovi prikazuju konzistentne rezultate i mogu se primeniti na bilo kom mestu gde je pod ugrađen, u bilo kom trenutku starosti proizvoda.

Testovi otpornosti na klizanje

Testovi u Evropi

Postoje dva evropska standarda (ENs) evropskog komiteta za standardizaciju (CEN) koji treba da budu zadovoljeni, i deo EN 14041 koja predstavlja CE nalepnici standarda za elastične, tekstilne i laminatne podne obloge.

Ova dva testa su:

- EN 13893 – Ispitivanje trenja, gde se traži minimalna vrednost od ≥ 0.30
- EN 13845 Annex C – Test na nagibu sličan testu DIN 51130 i testu DIN 51097, kada se koriste voda i sapun kao prljavština na podu.

Za namenu hodanja bosim nogama, zahteva se min. $\geq 15^\circ$, a za namenu poda hodanja sa obućom min. $\geq 20^\circ$

Za proizvođače kao što je Altro, proizvodi moraju zadovoljavati ove standarde, ukoliko se nazivaju protivkliznim i mogu da se prodaju u Evropi.

*oblasti gde se normalno hoda u obući

Pendulum TRRL BS7976

Koefficijent trenja dobijen na "pendulum" testu se zasniva na oponašanju potpetice koja naleže na određenu površinu poda mnogo puta. Klizavost poda tada ima direknu i merljivu pendulum vrednost. Rezultate interpretirati koristeći informacije u tabeli.



Klasifikacija mogućnosti klizanja, zasnovana na pendulum testu vrednosti:

Pendulum vrednost / Otpornost na klizanje (TRRL)	Mogućnost klizanja
0 - 24	Velika
25 - 35	Osrednja
36 +	Mala

Svi Altro proizvodi, namenjeni za hodanje po njima, imaju rezultate 36+, time pokazujući najmanji rizik od klizanja.

Merač mikrohrapavosti površine

Vrednost otpornosti na klizanje može se dobiti merenjem hraptavosti površine podne obloge. Ovo merenje zahteva merač mikrohrapavosti površine poda prikazan u mikronima. Ovaj test se koristi za ispitivanje otpornosti od klizanja već ugrađenog poda, ali i zajedno sa pendulum testom ako je potrebno.



Klasifikacija mogućnosti klizanja, bazirana na osnovu vrednosti Rz mikrohrapavosti (vlažne površine sa malo pešačke aktivnosti)

Rz hraptavost površine (mikroni)	Mogućnost klizanja
Ispod 10	Velika
10 ili više	Osrednja
20 ili više	Mala

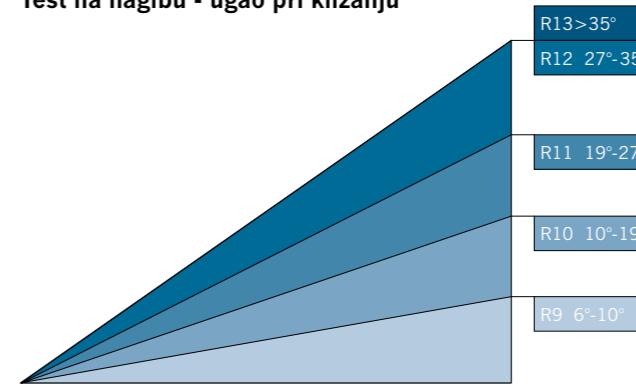
Vrednost Pendulum testa	Koefficijent trenja	Faktor rizika
36	0.36	1 : 1 000 000
34	0.34	1 : 100 000
29	0.29	1 : 10 000
27	0.27	1 : 200
24	0.24	1 : 20

Hrapavost površine od 20 mikrona i više, ukazuje na mali rizik od klizanja. U najvećem broju slučajeva, koefficijent trenja dobijen od pendulum testa i vrednost očitana na testu mikrohrapavosti površine, trebalo bi da daju jasne indikatore o klizavosti površine poda.

Test na nagibu

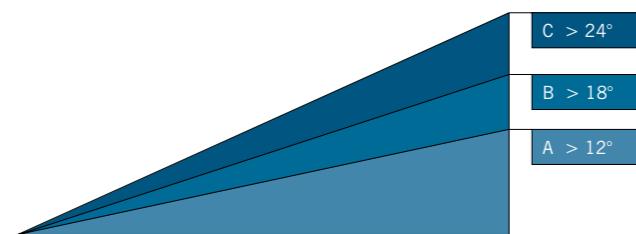
Test na nagibu (DIN 51130) se često koristi, a rezultati se prikazuju na "R" skali. Ocene su od R9 do R13 i zasnovane su na veličini nagiba površine, koja je prekrivena uljem i na kojoj stoji čovek. Iako je rezultat ovog testa koristan podatak, ne možemo ga ponoviti na mestu gde je ugrađen i gde se koristi.

Test na nagibu - ugao pri klizanju

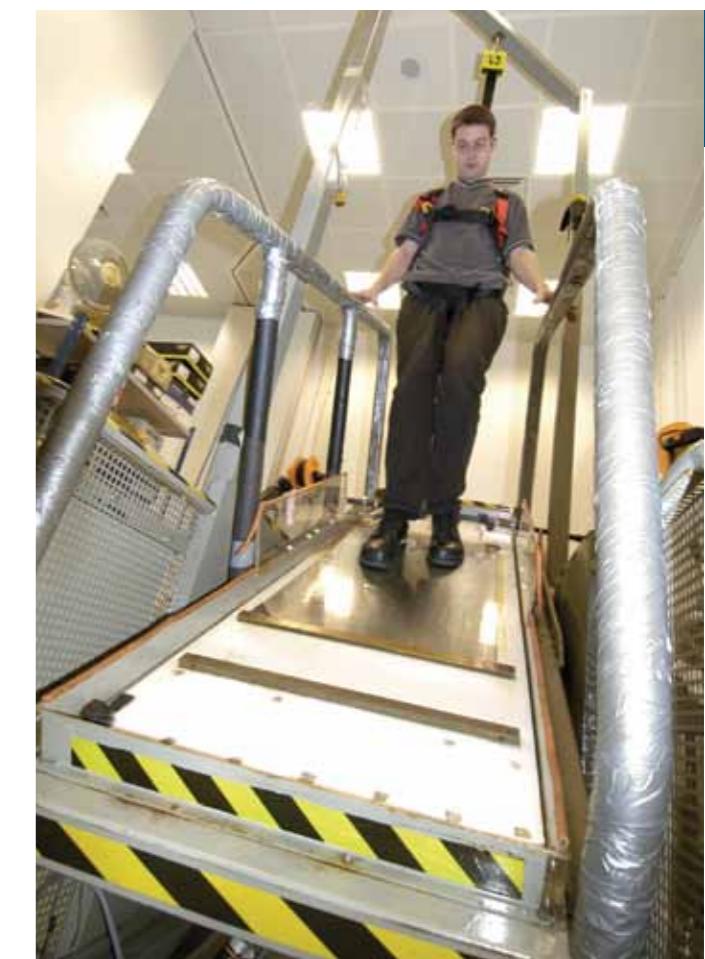


Najniža ocena na "R" skali je R9, sa uglom klizanja od samo 6, ocena koju imaju glatki vinil podovi. Svi Altro bezbednosni podovi imaju ocenu minimum R10, sa jednim koji dostiže i R12. To ih čini više nego pogodnim za upotrebu na mestima gde je prisutna mast u velikim količinama, kao što su profesionalne kuhinje.

Postoji i verzija testa (DIN 51097) pod nagibom, kada se staje golom nogom na pod, dok je on prekriven vodom.



Altro Aquarius/AQ20 sigurnosni pod je ocenjen klasom B i Altro Marine™ 20 / T20 za hodanje bosom nogom je dobio ocenu C na testu DIN 51097, najviša ocena na skali za protivkliznost.



Klizanje i saplitanje

Mnogi "novi protivklizni" podovi gube tu svoju karakteristiku nakon nekoliko nedelja upotrebe. Proizvodi manjeg kvaliteta često imaju fabrički izradjen samo površinski sloj koji je otporan na klizanje, ali nakon kratkotrajnog habanja taj sloj nestaje i pod više nije siguran od klizanja.

Tehnologija izrade Altro bezbednosnih podnih obloga obezbeđuje otpor na klizanje tokom celog veka trajanja podne obloge.

Obratiti pažnju na sektore

10



11

Briga o zdravlju

Altro bezbednosne podne obloge su predviđene za postavljanje u bilo kojoj ustanovi za negu ili bolnicama. Altro bezbednosne obloge nude vodonepropustan sistem, što ga čini idealnim za mokre prostorije, uključujući kupatila, tuševe, svačionice i kuhinje.

Altro je razvio assortiman otpornih bezbednosnih podova koji odgovara vašem životnom stilu a ne kompromituje vašu bezbednost. Idealan je u prostorijama za tretiranje pacijenata, zajedničkim prostorijama, hodnicima, ulazima institucija za negu; u erijama gde je potreba za podove otporne od klizanja, higijenu, izdržljivost kao i komfor najvažnija.

U specijalnoj klasi od 2-4mm bezbednosnih podova možete izabrati razne modele od tradicionalnih do modernih, običnih ili domaćih. Osim toga, možete biti sigurni da će te zadovoljiti vaše standarde za higijenu sa podovima koji primjenjuju Easyclean Technology (tehnologiju za lako čišćenje) u godinama koje dolaze.

Prostori za boravak i maloprodaja

Za efektne sigurnosne podove, Altro nudi kompletan opus savremenih, tradicionalnih, minimalističkih i upadljivih podnih rešenja, koji ostavljaju snažan utisak bilo da je reč o poslonovom okruženju ili prijatnom odeljku za odmor i opuštanje. Izuzetno trajne, otporne na habanje i higijenske površine koje nude otpornost na klizanje i udobnost za stopala su među kvalitetima koje čine Altro sigurnosne podove perfektnim za oblasti kao što su Prodavnice, Izložbene površine, Foajei, Recepkcije, Kupaonice, Svačionice i površine oko Bazena. U zatvorenim objektima sa velikim intenzitetom cirkulacije ljudi kao što su ulazi u prodajne i izložbene prostore izaberite novi Altro Unity 2.5mm sigurnosni pod, osvežene palete boja i sa PUR tehnologijom koja u velikoj meri čini čišćenje neverovatno lakis. Altro Suprema II sa paletom od 40 boja nudi jako širok izbor preciznog uklapanja sa korporativnim brendom, na javnim površinama. Naša PUR tehnologija omogućava lako čišćenje i održavanje, kao i dugoročnu postojanost boje. Novi revolucionarni Altro Aquarius je perfektan u oblasti razonode, nudeći podna rešenja za bilo koju obuću kao i bosu nogu, u suvim i vlažnim uslovima.

Naša konstrukcija od fleksibilnog, visokokvalitetnog vinila, koji kroz celu svoju debljinu sadrži mineralne granulate, ne samo da pruža otpornost na klizanje i trajnu površinu, već i ono najbitnije – bezbrižnost našeg klijenta.

Posetite www.altro.com/case studies za najaktueltne studije slučaja.

Hrana, piće i ugostiteljstvo

Altro bezbednosni podovi su izdržljivi u teškim radnim okruženjima i prošli su testove u industriji hrane i pića u zadnjih 50 godina.

Altro-va jedinstvena konstrukcija nudi otpor na klizanje, gibkost i izdržljivost bezbenosnog poda, koja je idealna za korišćenje u masnim i mokrim uslovima time što nudi površinu koja odgovara najvišim standardima higijene i održavanja. Različita dbljina podne podloge čini kolekciju odgovarajućom za veliki broj lokacija.

Podovi koji su rangirani sa srednjom ili visokom otpornošću na klizanje čine pravi izbor kada je u pitanju rizik od pada, dobro održavaju čistoču što ih čini savršenim kada su u pitanju specifični zahtevi prostorija za pripremanje hrane.

Potpuno povezani vinil podovi sa zavarenim povezima omogućavaju vodonepropusnost i izlivni sistem. Čak šta više, svi Altro bezbednosni podovi imaju prednost Altro Easyclean Technology, koja omogućava lako i poboljšano čišćenje. Za povećanu higijenu i odličnu hemijsku otpornost dostupni su Vam proizvodi Altro Maxis Technology - za detaljnije upoznavanje pogledajte stranicu proizvoda.

Bilo da se koriste u industriji hrane i pića, klaonicama, pekarama, komercijalnim kuhinjama, restoranima, barovima ili u ostavama Altro ima stručno rešenje za svaki projekat gdje se vrši proizvodnja ili priprema hrane ili pića.

Obrazovne institucije

Altro Vam donosi bezbednosno podno rešenje za Vaš enterijer, kreirajući istovremeno stilsko, čisto i stimulišuće okruženje u obrazovnom sektoru.

Mi nudimo širok assortiman boja koje odgovaraju bilo kojem raspoloženju ili nameni - od ulaza, holova, hodnika, svačionica i učionica.

Bezbednost najmladih posebno je u fokusu EU Kampanje za Sigurniju Evropu. Broj nesreća u Evropi u koje su uključena deca, adolescenti kao i odrasli je veliki i dugoročne posledice ne samo da pogadaju ljudske živote već isto tako imaju finansijske implikacije u smislu troškova zdravstvenog osiguranja. Zato su tu podna rešenja, kojima je bezbednost prioritet, smanjen rizik od klizanja, koji je i glavni uzrok nesrećama. Naša konstrukcija od fleksibilnog, visoko rangiranog vinila koji je spojen sa mineralnim granulama celom debljinom ne samo da omogućuje otpor na klizanje i izdržljivost već isto tako nudi spokojstvo.



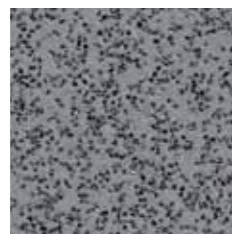
lifetime
20 years
slip resistance

Altro Atlas™ 40 / X40

12



Anvil X4094
WR101 A1M72



Pewter Grey X4039
WR81 A1M81



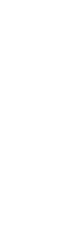
Mushroom X4042 WR24
A1M27



Walnut X4086
WR62 A1M62



Quarry Red X4060 WR42
A1M42



WR11

LRV 26

LRV 32

LRV 10

LRV 13

13



Altro Atlas 40/X40, Quarry Red

Altro Atlas 40 / X40

Široki asortiman podova deblijine 4 mm predstavlja najjače Altro sigurnosne podlove. Uklapa se savršeno na mestima upotrebe teškog opterećenja i industrijske proizvodnje (osim za delove gde se koristi viljuškar).

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 34. i 35. strani.

Dimenzije:	12.5m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	4mm

	EN14041 0120 GB06/72664 Proizvođač: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Velika Britanija		Stolica na točkice stala upotreba EN 425
	Hemijska otpornost EN 423		Vodonepropusnost EN 13553
	Otpornost na klizanje EN 13893		Klasifikacija, Klasa 42 Industrijska težina EN 685
	Reakcija na požar EN 13501-1		DS
	Povećano klijanje EN 13845		ES

LRV - predstavlja vrednost reflektovane svetlosti izraženu na CIE Y skali, u skladu je sa BS 8493:2009. Raspon skale je od 0 - potpuno crna do 100 - potpuno bela površina. Ovaj standard omogućava uklapanje kontrastnih površina poda tako da ne smetaju slabovidim osobama.

Šifre: LRV - količina reflektovane svetlosti, WR - varovi, A1M - Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPA NE MOŽE VERNO PRIKAZATI NIJANSU BOJE PROIZVODA. AKO JE ODABIR BOJE KRITIČAN FAKTOR, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK.



Naručivanje primeraka

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

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



Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičizer i u sebi nema ftalata.

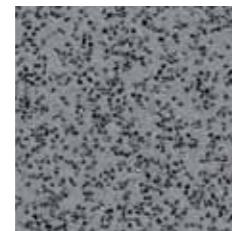


Altro Classic™ 25 / X25

14



Anvil X2594R11
WR101 A1M72



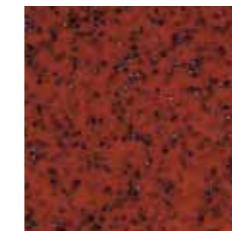
Pewter Grey X2539R11
WR81 A1M81



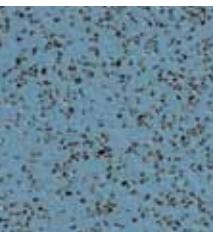
Mushroom X2542R11
WR24 A1M27



Walnut X2586R11
WR62 A1M62



Quarry Red X2560R11
WR42 A1M42



Blue X2541R11
WR71 A1M71

LRV 20

15



Altro Classic 25/X25, Walnut

Altro Classic 25 / X25

Originalni protivklizni, homogeni sigurnosni pod kombinuje silikon karbid na površini, a aluminijum oksid kroz habajući sloj, radi dugotrajne protivkliznosti. To je popularan izbor, koji omogućava trajnu, protivkliznu podnu oblogu.

- Obuhvta Altro Easyclean tehnologiju za bolji izgled i lakše čišćenje.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.

Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2.5mm

	EN14041 0120 GB06/72664		Stolica na točkama stala upotreba EN 425
Proizvođač:	Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Velika Britanija		Vodonepropusnost EN 13553
			Klasifikacija, Klasa 43 Industrijski teret EN 685
	Hemijska otpornost EN 423		Otpornost na klanjanje EN 13893
	Reakcija na požar Bfl-s1		Pojačana klizavost EN 13845

Legenda: **LRV** = Vrednost refleksije svetlosti, **WR** = Var, **A1M** = Mastika

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VEROVATNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA



Naručivanje uzoraka:
Tel: +44 1462 707 700
E-mail: samples@altro.com

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



Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičic u sebi nema ftalata.



Altro Stronghold™ 30 / K30

16



Abyss K3001
WR100 A1M100

LRV 7



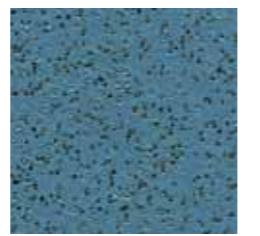
Dolphin K3010
WR86 A1M86

LRV 21



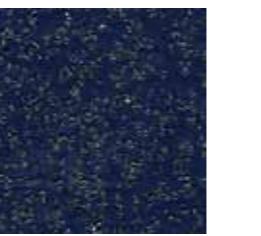
Monsoon K30153
WR81 A1M81

LRV 24



Surf K30412
WR71 A1M71

LRV 20



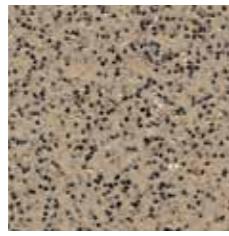
Lagoon K30910
WR39 A1M34

LRV 7



Maple K30522
WR24 A1M27

LRV 31



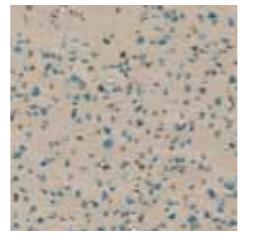
Oyster K30215
WR20 A1M20

LRV 40



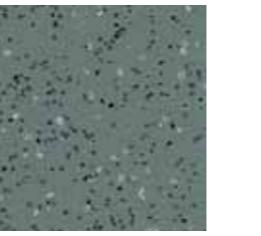
Tundra K30500
WR153 A1M239

LRV 17



Camel K3017
WR64 A1M239

LRV 26



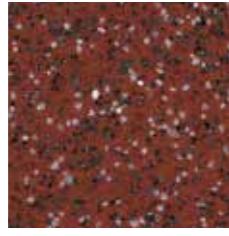
Skyline K30332
WR52 A1M52

LRV 24



Velvet K30365
WR256 A1M148

LRV 8



Russet K30262
WR41 A1M41

LRV 14



Midnight K30421
WR72 A1M72

LRV 11

Altro Whiterock™ Perfektan partner.

Altro Whiterock zidne ploče mogu biti tako instalirane da jednostavno nema mesta ikakvom zadržavanju vode i prljavštine. Altro Whiterock perfektno upotpunjuje Altro sigurnosne podove u kupaonicama, perionicama i kuhinjama.



Altro Stronghold 30/K30, Dolphin

Altro Stronghold 30 / K30

Debljine 3 mm, homogeni pod dizajniran za masne i vlažne uslove, gde postoji velika mogućnost prosipanja po podlozi. Elastičan je i udoban da se po njemu hoda, sa dobrim akustičnim osobinama, kombinujući vrhunsku protivkliznost sa dugogodišnjom trajnošću i lakoćom čišćenja. Ovaj Altro proizvod ima najveću ocenu protivkliznosti - R12 vrednost.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.
Dimenzije:
Format:
Debljina

15m x 2m

Rolna

3mm

CE EN14041 0120 GB06/72664 Proizvođač: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Velika Britanija	 Hemiska otpornost EN 423 Reakcija na požar EN 13501-1	 Klasifikacija, Klasa 43 Industrijski test EN 685 Otpor na klanjanje EN 13893 Pojačana klizanje EN 13845	 Komercijalni veliki tereti EN 685
---	--	--	---------------------------------------

Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VEROVATNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA



Naručivanje uzoraka
Tel: +44 1462 707 700
E-mail: samples@altro.com

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



Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičizer i u sebi nema ftalata.

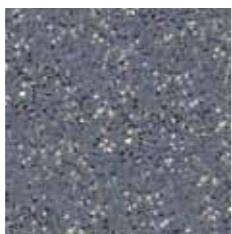


Altro Designer™ 25 / D25

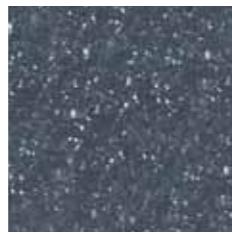
18



Jet D2501
WR100 A1M100



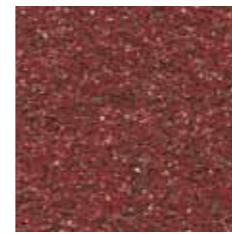
Storm D25903
WR82 A1M82



Midnight D25421
WR72 A1M72



Twilight D25910
WR39 A1M34



Rust D25907
WR150 A1M238



LRV 6



LRV 16



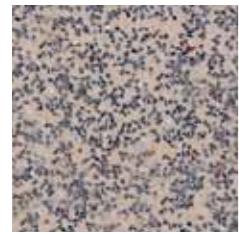
LRV 11



LRV 8



LRV 10



Bone D25215
WR20 A1M20

LRV 37



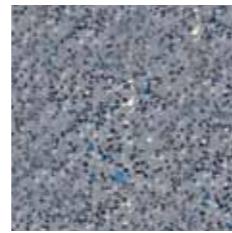
Biscuit D25904
WR146 A1M20

LRV 30



Skyline D25332
WR52 A1M52

LRV 25



Fog D25153
WR81 A1M81

LRV 27

19



Altro Designer 25/D25, Fog

Altro Designer 25 / D25

Homogeni sigurnosni pod debljine 2.5 mm, koji sadrži obojene kristale kvarca bilo kojom od osnovnih boja, radi uklapanja u bilo koji dizajn unutrašnjeg prostora. Višegodišnja trajnost i vrhunska protivkliznost dopunjeni su Altro Easyclean Tehnologijom radi održavanja atraktivnog izgleda.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.

Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2.5mm

	EN14041 0120 GB06/72664		Stolica na točkice stala upotreba EN 425		Vodonepropusnost EN 13553		Klasifikacija, Klasa 43 Industrijski teret EN 685
	Hemijačka otpornost EN 423		Protivkliznost EN 13893		Reakcija na požar EN 13501-1		Poboljšano klizanje EN 13845

Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VEROVATNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA



Naručivanje uzoraka
Tel: +44 1462 707 700
E-mail: samples@altro.com

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



Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičic i u sebi nema ftalata.



Altro Walkway™ 20 / **VM20**



Slavi 25 godina

20

Altro Walkway 20/VM20, Biscuit and Waterfall

Altro Walkway Plus™ 20 / **VM20 Plus**

Patent Number GB 2 462 167



Altro Walkway Plus 20/VM20 Plus, Temple

21

Altro Walkway 20 / **VM20**

Popularna homogena podna obloga deblijne 2 mm velike trajnosti, koja je namenjena širokom opusu lokacija gde zdravstveni i sigurnosni standardi diktiraju odabir podne obloge.

U 2013. Godini Altro WalkWay slavi 25 godina Vašeg omiljenog sigurnosnog poda. U želji za obeležavanjem ovog jubileja, nudimo Vam još veći izbor uvodeći Altro WalkWay Plus (pogledaj sledeću stranu).

VM20 i VM20 Plus

- Lakoća čišćenja i izvanredna otpornost prema hemikalijama i mrljama omogućena prisustvom Altro Easyclean Maxis PUR tehnologije, u velikoj meri doprinosi održavanju prema najvišim higijenskim standardima.

Altro Walkway Plus 20 / **VM20 Plus**

Altro WalkWay Plus je novi dvomilimetarski sigurnosni pod, sa istovetnom PUR tehnologijom, koji pruža istinsku multifunkcionalnu upotrebu.

Altro WalkWay Plus pruža svežu, neindustrijsku selekciju boja kako biste kreirali topli, savremeni izgled čak i u velikim javnim površinama kao što su medicinske i edukacione institucije.

Idealan proizvod za raznovrsne primene, Altro WalkWay Plus ima ocenu R10 i dokazanu dugoročnu protivkliznost.

Njegova konstrukcija ga čini idealnim za područja ogromne cirkulacije ljudi, javne površine gde razna prosipanja, vlaženja površine kao i unošenje prašine, povećavaju rizik od klizanja i pada ljudi. Dodatno, Altro WalkWay Plus Vam nudi izuzetnu otpornost i istrajnost.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.

Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2mm

	EN14041 0120 GB06/72664		Vodonepropusnost EN 13553	
Proizvođač: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Velika Britanija			Protivkliznost EN 13893	
			Reakcija na požar EN 13501-1	



Naručivanje uzoraka

Tel: +44 1462 707 700

E-mail: samples@altro.com

Informacije o proizvodima:

Tel: +44 1462 707 600

E-mail: enquiries@altro.com

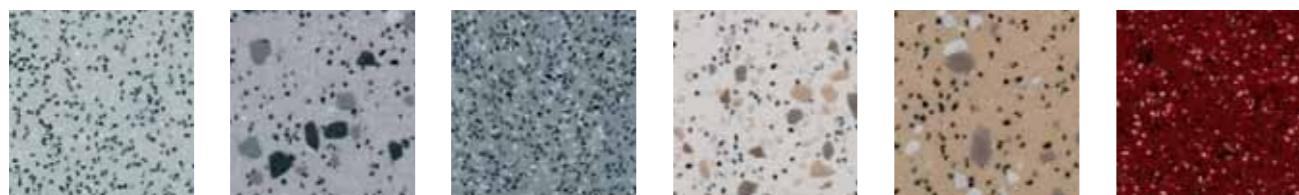


Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičizer i u sebi nema ftalata.



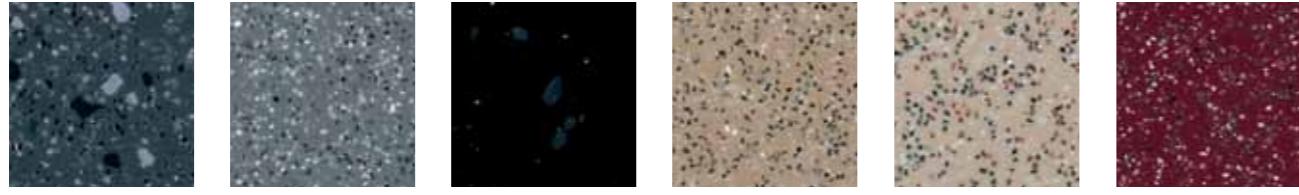
Altro Walkway™ 20 / VM20

22



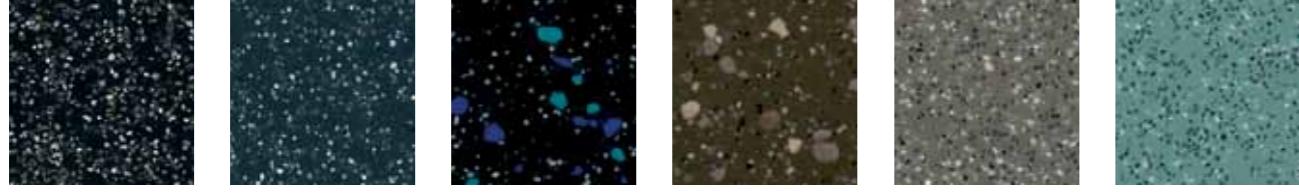
Cloud VM2014
WR79 A1M191
Blizzard VMI2055
WR79 A1M191
Fog VM20153*
WR81 A1M81
Winter VMI2053
WR105 A1M01
Sand VMI2051
WR20 A1M20
Tango VM2031
WR42 A1M42

LRV 41 **LRV 44** **LRV 27** **LRV 72** **LRV 40** **LRV 14**



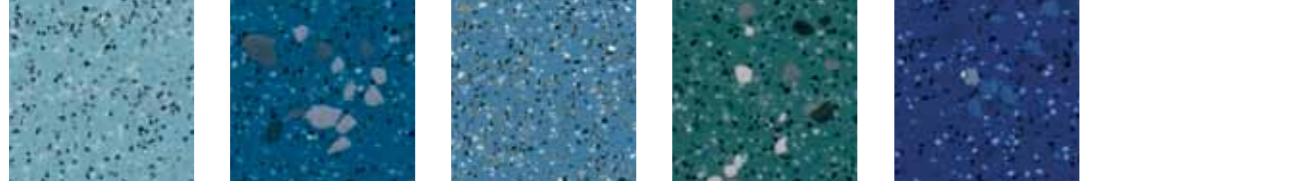
Whale VMI2054
WR86 A1M86
Dolphin VM2010
WR86 A1M86
Coal VMI2058
WR100 A1M100
Biscuit VM20907
WR146 A1M20
Bone VM20215
WR20 A1M120
Cherry VM20920
WR148 A1M148

LRV 20 **LRV 21** **LRV 6** **LRV 30** **LRV 37** **LRV 10**



Black VM20892
WR100 A1M100
Midnight VMI20421
WR72 A1M72
Nightfall VMI2056
WR72 A1M72
Savannah VMI2050
WR153 A1M239
Tundra VM20910
WR153 A1M239
Skyline VM20332
WR52 A1M52

LRV 6 **LRV 11** **LRV 10** **LRV 19** **LRV 17** **LRV 24**



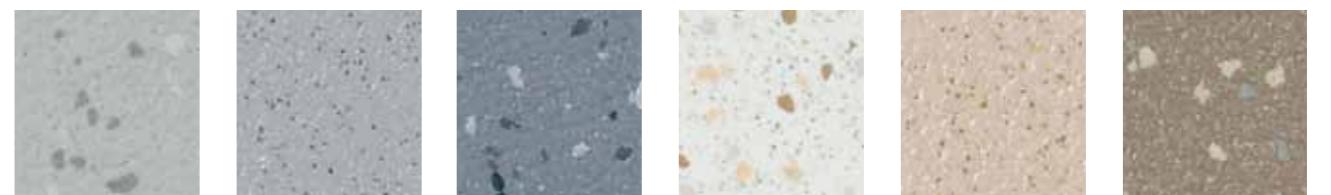
Waterfall VM20912
WR155 A1M135
River VMI2057
WR71 A1M71
Blue VM20412
WR71 A1M71
Tarragon VMI2052
WR52 A1M52
Lupin VMI2059
WR286 A1M286

LRV 31 **LRV 22** **LRV 22** **LRV 26** **LRV 17**

Altro Walkway Plus™ 20 / VM20 Plus

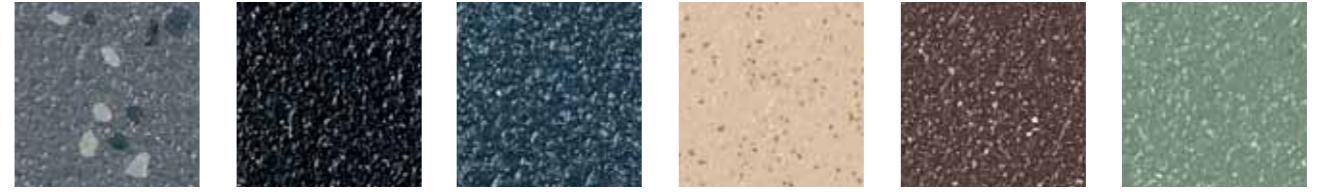
Patent Number GB 2 462 167

23



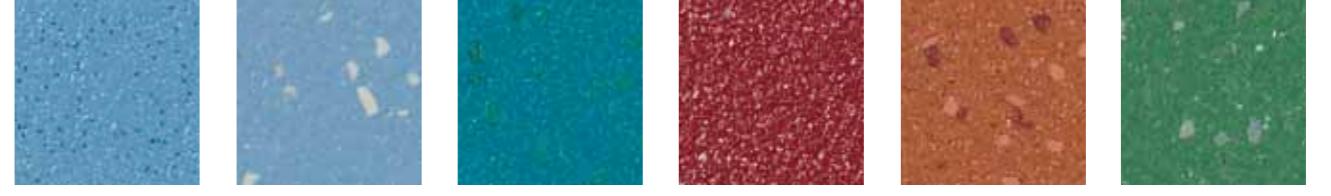
Streetlight VMI2005P
WR287 A1M79
Temple VMI2009P
WR261 A1M81
Rock VMI2004P
WR84 A1M84
Swan VMI2012P
WR291 A1M01
Minster VM2018P
WR289 A1M265
Monument VM2008P
WR305 A1M239

LRV 45 **LRV 27** **LRV 23** **LRV 75** **LRV 40** **LRV 23**



Pavement VMI2007P
WR83 A1M83
Pitch VM2020P
WR277 A1M100
Runway VM2006P
WR72 A1M72
Arena VM2019P
WR297 A1M20
Gallery VM2011P
WR62 A1M62
Roof Garden VM2000P
WR262 A1M154

LRV 14 **LRV 5** **LRV 9** **LRV 41** **LRV 10** **LRV 23**



Stream VM2001P
WR288 A1M71
Fresco VMI2017P
WR309 A1M309
Mallard VMI2013P
WR302 A1M302
Forge VM2015P
WR248 A1M238
Signal VMI2016P
WR300 A1M42
Gecko VMI2002P
WR308 A1M308

LRV 22 **LRV 31** **LRV 13** **LRV 9** **LRV 13** **LRV 18**



Silk VMI2003P
WR310 A1M35

LRV 10

* Ukazuje na antistatik svojstva. Standardni proizvod je označen sa "SD". U nastavku svojstava otpornosti na statički elektricitet, Altro WalkWay 20 SD nema baš identičan izgled kao u ovoj brošuri. SD (static dissipative – antistatik) za prostore kao što su kompjuterske sale, server sale, itd.

Sve, gore prikazane boje, su dostupne i za Altro XpressLay kao i za Altro XpressLay Plus sigurnosne podove bez potrebe lepljenja. Posetite www.altro.com/xpresslay za više informacija.

Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VEROVATNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA

Altro XpressLay™ / Altro XpressLay Plus™



Altro XpressLay, Biscuit

Održivo rešenje

Prvi svetski sigurnosni pod, koji Vam nudi akreditive, bez premca bez potrebe lepljenja.

Altro XpressLay

- Sadrži reciklirani materijal
- 100% reciklabilan posle instalacije
- Možete ga podići i instalirati na drugom mestu posle prvobitne instalacije
- Instalira se trakastim sistemom umesto upotrebo lepka
- Deinstalirani pod ne mora uopšte biti poslat na deponiju

Kako to radi

Altro XpressLay ima Altro LooseLay dvostranu traku, koja je specijalno formulisana da sude luže sa donjom stranom poda, osiguravajući optimalne rezultate instalacije. Kada je postavljen, pod se vari i postavlja ravno kao i bilo koji drugi sigurnosni pod.

Za uzorke boje poda, videti stranice 20-21. Za više informacija, posetiti www.altro.com/xpresslay.

Tipične primene

- Cirkulacije ljudi
- Školski koridori
- Učionice
- Bolnice
- Prodavnice
- Izložbeni prostori
- Istoriski objekti
- Privremeni objekti

A+BRE Generički zeleni vodič ocenjivanja sigurnosnih podova, potpuni detalji na www.thegreenguide.org.uk.

Altro XpressLay doprinosi LEED-u: MR kredit 4.1, 4.2 reciklirani materijal (postupotrebni + ½ predupotrebni). IEQ kredit 4.3 slabo emitujući materijali (FloorScore).



Altro XpressLay Plus, Roof Garden

lifetime
15 years
slip resistance

Altro Aquarius™

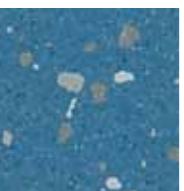
Patent Number GB 2 462 167

26



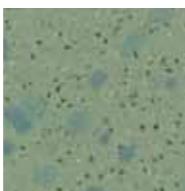
Dragonfly A Q2001
WR292 A1M292

LRV 33



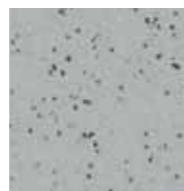
Blue Penguin AQI2002
WR288 A1M71

LRV 24



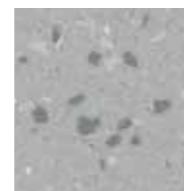
Treefrog A QI2003
WR293 A1M271

LRV 33



Cygnet AQI2004
WR287 A1M79

LRV 46



Puffin AQI2005
WR287 A1M79

LRV 46



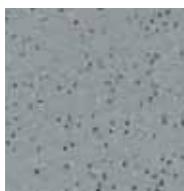
Terrapin AQI2009
WR289 A1M265

LRV 40

27

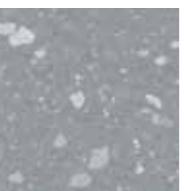


Altro Aquarius, Cygnet



Walrus AQI2007
WR261 A1M81

LRV 29



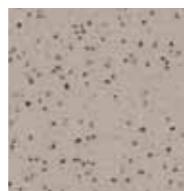
Tern AQI2008
WR261 A1M81

LRV 31



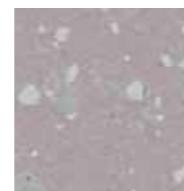
Otter AQI2006
WR290 A1M239

LRV 26



Vole AQI2010
WR289 A1M265

LRV 43



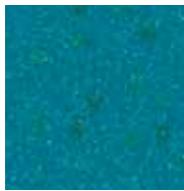
Salamander AQI2011
WR294 A1M294

LRV 41



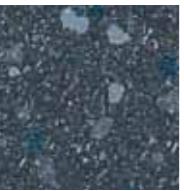
Swan AQI2012
WR291 A1M1

LRV 75



Mallard AQI2015
WR302 A1M302

LRV 13



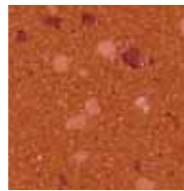
Hippo AQI2013
WR301 A1M82

LRV 11



Spoonbill AQI2016
WR303 A1M303

LRV 11



Coral Crab AQI2014
WR300 A1M42

LRV 14

Altro Aquarius

Revolucionarni Altro Aquarius pruža optimalnu protivkliznost u vlažnim i suvim sredinama, za koračanje bosom nogom ali i sa obućom. Idealan je izbor za zdravstvene ustanove gde osoblje brine o pacijentima koji hodaju bosi, u potencijalno vlažnim i klizavim područjima objekta kao što su kupatila i tuševi.

Ova evolucija nije namenjena samo za obuću s mekanim đonom već za bilo koji tip obuće, što ga čini perfektnim za širok opseg upotrebe.

Altro Aquarius primenjuje našu PUR tehnologiju za čišćenje sa lakoćom, postojanost boje i dezena i fantastičnu istrajnost.

Altro Aquarius pruža finiji osećaj nego tradicionalni kruti sigurnosni podovi uz to ipak garantuje čvrsto prijanjanje stopala.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.

Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2mm

	EN14041 0120 GB06/72664		Vodonepropusnost EN 13553	
Proizvođač: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Velika Britanija			Protivkliznost EN 13893	
			Reakcija na požar EN 13501-1	
			ES	

Naručivanje uzoraka
Tel: +44 1462 707 700
E-mail: samples@altro.com

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



Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VERNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA



Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičizer i u sebi nema ftalata.

Altro Unity™ 25 Patent Number GB 2 462 167

28



29



Altro Unity 25

Ovaj novi sigurnosni pod debljine 2.5mm nudi Vam ekstremno trajan pod sa svežom paletom boja i svim prednostima Altro Maxis Easyclean PUR Tehnologije. Svojom modernom pojавom, Altro Unity Vam pruža izražajniju estetiku, omogućavajući kreiranje atraktivnih prostora i stvaranje odličnog prvog utiska Vaših potencijalnih kupaca.

S obzirom da u sebi sadrži aluminijum trioksid i obojeni kvarc, računajte na Altro Unity u prostorima sa izrazito velikim intenzitetom saobraćaja ljudi u kratkom vremenskom intervalu. Čišćenje i održavanje će se odvijati s lakoćom dok će boja samog poda biti vrlo postojana.

Altro Unity pruža neverovatnu trajnost i otpornost na mehanička-fizička oštećenja, čime se dugoročno štedi na „sitnim“ popravkama. Hemijski je vrlo otporan, kao i na razvoj stafilokoke zbog bakteriocida koji u sebi sadrži. Altro Unity se odlično nosi sa vlažnošću i ekstremnim temperaturama i predstavlja idealan pod za javne pešačke površine izložene varijaciji mnogih intenzivnih uticaja.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.	
Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2.5mm

CE EN14041 0120 GB06/72664 Proizvodjač: Altro Ltd. Works Road Letchworth Garden City SG6 1NW Velika Britanija	 Vodonepropusnost EN 13553 Hemijska otpornost EN 423 B1r+1 Reakcija na požar EN 13501-1	 Klasifikacija, Klasa 43 Industrijski teren EN 685 Protivljenost EN 13893 Poboljšano klizanje EN 13845
--	---	--



Naručivanje uzoraka
Tel: +44 1462 707 700
E-mail: samples@altro.com

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

Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VEROVATNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA



Altro Wood Safety™

Patent Number GB 2 462 167

30



Bleached Oak
WSA2001
WR335 A1M335

Autumn Maple
WSA2005
WR339 A1M339

Farmhouse Oak
WSA2004
WR339 A1M27

Beech Comber
WSA2008
WR338 A1M224

Vintage Cherry
WSA2002
WR336 A1M239

Urban Cherry
WSA2003
WR337 A1M337

LRV 52

LRV 24

LRV 38

LRV 36

LRV 22

LRV 17



Rustic Oak
WSA2006
WR340 A1M340

Seasoned Cherry
WSA2009
WR343 A1M246

Walnut Noir
WSA2011
WR345 A1M62

Century Oak
WSA2012
WR346 A1M62

Antique Walnut
WSA2007
WR341 A1M160

Heritage Maple
WSA2010
WR344 A1M41

LRV 37

LRV 15

LRV 6

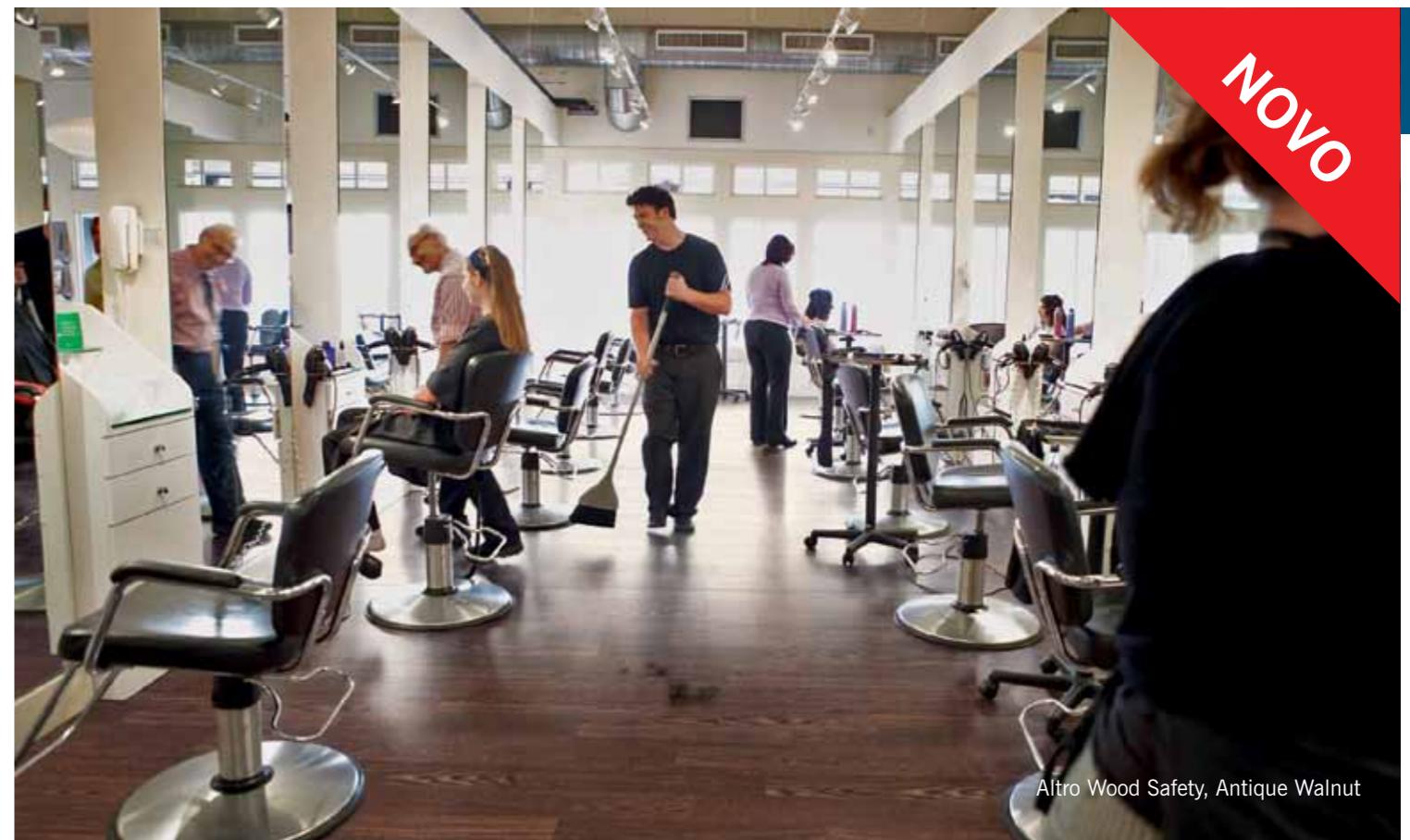
LRV 8

LRV 15

LRV 10

NOVO

31



Altro Wood Safety, Antique Walnut

Altro Wood Safety

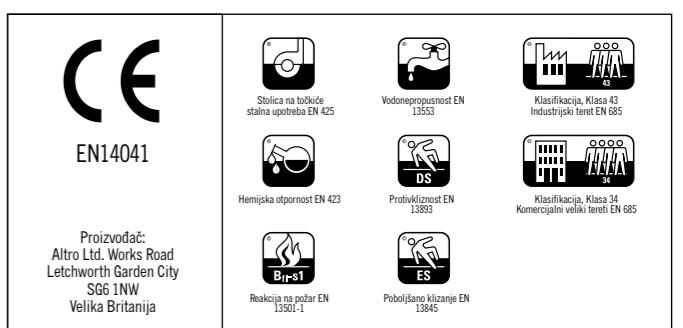
Ova nova podna obloga drvenog dizajna Vam pruža klasične i moderne izglede sa kojima možete kreirati toplu i primamljivu unutrašnjost prostora.

Varirajte raspoloženje bojama, od hladnih i sofisticiranih za zdravstvene ustanove do toplih i brižljivih nijansi za bolnice i sektore za brigu o osobama. Odaberite svetlijе tonove kako biste kreirali impresiju prostora kao što su školski hodnici i kantine koje mogu imati spuštene plafone. Postavite ih u prostorima namenjenim dementnim osobama zbog odsustva blještavosti i sjaja.

- Sadrži Altro Easyclean Maxis PUR Technologiju za optimalno i dugotrajno održavanje i čistoću.

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.

Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2mm



Naručivanje uzorka
Tel: +44 1462 707 700
E-mail: samples@altro.com

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

Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VEROVATNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA



Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplastičizer i u sebi nije ftalata.



Altro Suprema II, Malibu



Altro Suprema II, Melon and Caspian

Boja i Dizajn

- 40 boja uključujući opcije sa čipovima radi prilične fleksibilnosti prilikom dizajniranja
- Bez svetlucanja i presijavanja, za razliku od tradicionalnih sigurnosnih podova
- Revolucionarna tehnika postojanosti boje poda

Sadrži NOVU Altro Easyclean Maxis PUR™ Tehnologiju u cilju održavanja čelne pozicije u industriji po lakoći i jednostavnosti čišćenja

- Revolucionarno, trajno sprečavanje prljavanja poda - izgleda mnogo čistije u dnevnoj upotrebi kao i između čišćenja
- Revolucionarna otpornost na klizanje nakon intenzivnog habanja
- Otporan na skoro sve mrlje i hemikalije

Održiva konstrukcija

- Sadrži bioplasticizer iz obnovljivih izvora
- Sadrži reciklirani materijal
- Postiže najvišu moguću ocenu po BRE Global Environmental-u od A+/A

Idealna upotreba – gde je izgled jednako bitan kao i sigurnost

- Recepce
- Koridori
- Čekaonice
- Komunalne oblasti
- Bolnička odeljenja



Naručivanje uzoraka

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

Informacije o proizvodima:

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

Altro Suprema II

Altro Suprema pod hvali ujednačen, blag i ne upadljiv izgled koji naglašava liniju Vaseg dizajniranog poda. Idealnu primenu nalazi u domovima za negu, recepcijama, koridorima kao i za generalno, sve oblasti sa većom cirkulacijom.

“Paleta boja Altro Suprema II podne obloge je kreirana tako da podrži sadašnje i buduće potrebe unutar samog prostora. Dizajnirani su od strane velikog broja arhitekata i dizajnera širom sveta, sa željom da nastave kreiranje unikatnih i tehnički superiornih sigurnosnih podova sa Altrom.”

Sonia Novak - Direktor Dizajna, Brindley Novak Savetnik

Za više informacija, molimo Vas, pogledajte tabelu za odabir proizvoda na 36. i 37. strani.

Dimenzije:	20m x 2m
Format:	Rolna
Debljina	2mm

	EN14041 0120 GB06/72664		Stolica na točkama stalna upotreba EN 425		Vodonepropusnost EN 13553		Klasifikacija, Klasa 43 Industrijski teren EN 685
	Hemikačka otpornost EN 423		Protivkliznost EN 13893		Reakcija na požar EN 13501-1		Poboljšano klizanje EN 13845
	Bfl-s1		ES				

Konstrukcija Altro vinil podova sadrži bioplasticizer i u sebi nema ftalata.			

lifetime
15 years
slip resistance

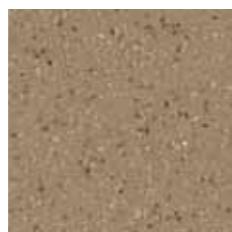
Altro Suprema™ II

Patent Number GB 2 462 167

34



Parchment SU2041
WR267 A1M20



Wheat SU2051
WR281 A1M225



Prairie SU2044
WR279 A1M20



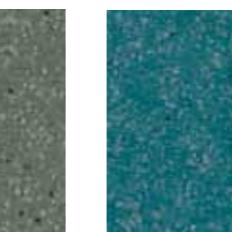
Loam SU2047
WR260 A1M260



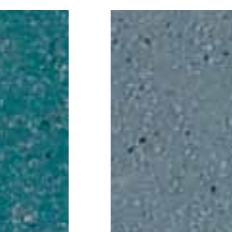
Honey SU2053
WR152 A1M152



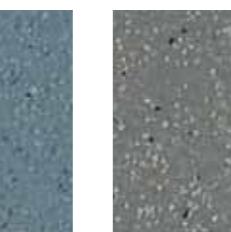
Fennel SU2049
WR262 A1M154



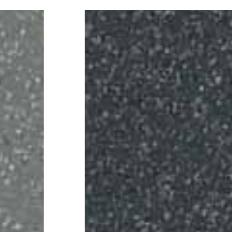
Aegean SU2057
WR270 A1M56



Bubble SU2039
WR285 A1M203



Wolf SU2050
WR261 A1M81



Flint SU2034
WR82 A1M82

35

LRV 45

LRV 36

LRV 31

LRV 8

LRV 32

LRV 25

LRV 23

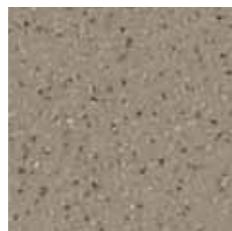
LRV 29

LRV 29

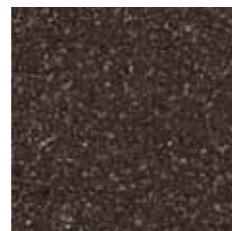
LRV 13



Paprika SU2043
WR278 A1M42



Oatmeal SU2046
WR265 A1M265



Cocoa SU2060
WR62 A1M62



Poppy SU2045
WR280 A1M238



Sugar SU2042
WR284 A1M01



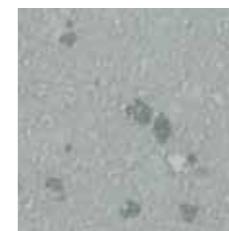
Meadow SUI2072
WR233 A1M233



Bluewater SUI2073
WR194 A1M71



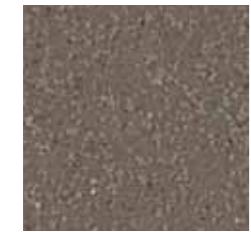
Cotton SUI2071
WR284 A1M01



Moon SUI2065
WR191 A1M191



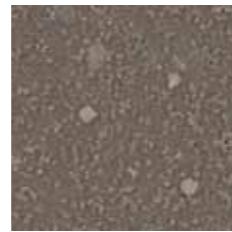
Shell SU2055
WR268 A1M79



Taupe SU2040
WR282 A1M239



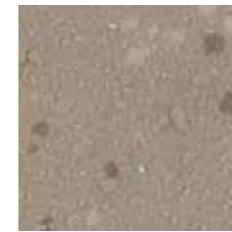
Calico SUI2069
WR283 A1M20



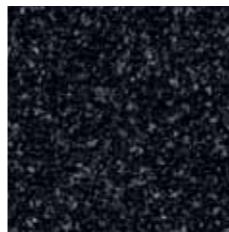
Earth SUI2066
WR282 A1M239



Lava SUI2070
WR260 A1M260



Owl SUI2068
WR20 A1M20



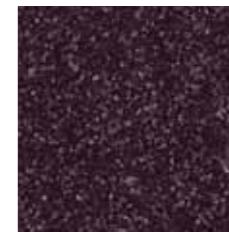
Raven SU2054
WR277 A1M100



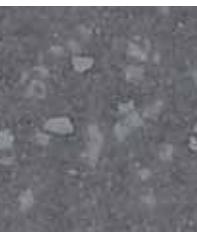
Shadow SUI2056
WR269 A1M84



Grape SU2058
WR274 A1M34



Berry SU2059
WR275 A1M44



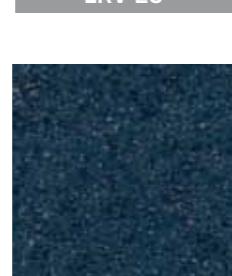
Platinum SUI2064
WR201 A1M84



Olive SU2048
WR263 A1M89



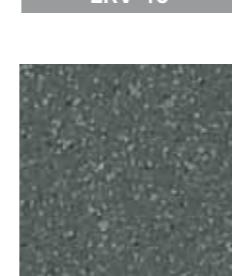
Caspian SU2038
WR194 A1M71



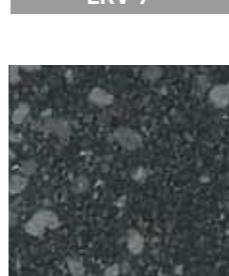
Bluebird SU2037
WR231 A1M73



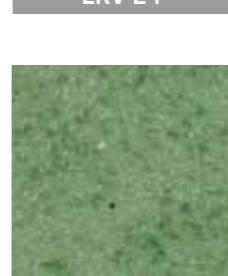
Dew SU2036
WR191 A1M191



Vine SU2035
WR233 A1M233



Fossil SUI2067
WR232 A1M82



Melon SU2061
WR271 A1M271



Malibu SU2062
WR272 A1M272



Flamingo SU2063
WR276 A1M276



Tangerine SU2052
WR273 A1M273

Legenda: LRV = Vrednost refleksije svetlosti, WR = Var, A1M = Mastik

Za izgled bez šavova, odabir varova i mastika u istoj boji je omogućen.

ISKUSTVO JE POKAZALO DA ŠTAMPANJE NE MOŽE VERNO PRIKAZATI BOJE. U SLUČAJU DA JE IZBOR BOJE KRITIČAN, MOLIMO VAS NARUČITE UZORAK PODA

Izbor proizvoda

Vaš vodič pri izboru
i određivanju
bezbednog patosa.



Tipična primena je prikazana ispod. Ovo ne predstavlja ekskluzivnu listu. Za sve zahteve i specifičnosti Vašeg projekta, uvek kontaktirajte Altro direktno.

Segment tržišta	Ugostiteljstvo/ Priprema hrane/ Kuhinje	Medicinske ustanove	Industrija	Obrazovne institucije	Prodavnice/ Kancelarije	Vlažna područja	Antistatik						
Primena	Pripremanje hrane, Obrada hrane, Služenje hrane, Skladište hrane, Kuhinje, Pekare, Barovi (vlažni & suvi uslovi), Kantine, Vlažne površine	Operacione sale, Sale za pacijente, Apoteke, Čekaonice, Gerijatrijska odjeljenja, Laboratorije, Sale za autopsiju, Mrtavačnice, Veterinarske klinike, Vlažna područja	Priprema hrane, Obrada hemikalija, Mašinske radnje i radionice, Farmaceutske laboratorije	Sale za vežbanje, Koridori, Svačionice, Kuhinje, Kantine, Vlažna područja	Kafeterije, Prometna područja, Prodavnice i Izložbeni prostori, Magacin, Čiste sobe, Štamparije	Kupatila, Područja gde su česta prisipanja tečnosti, Bazeni za hidroterapiju, Daske za skakanje na Bazenu, Vlažna hemijska područja	Kompjuterske sobe, Područja sa elektronskim uređajima						
TRADICIONALNA PALETA PROIZVODA								Debljina	Težina/m ²	Dužina rolne	Širina rolne	Mogućih boja	Homogenost
Altro Atlas™ 40 (X40)	•	•	•	•		•		4,00 mm	5,0 kg	12,5 m	12,5 m	5	•
Altro Classic™ 25 (X25)	•	•	•	•	•	•		2,50 mm	3,1 kg	20 m	20 m	6	•
Altro Stronghold™ 30 (K30)	•	•	•	•	•	•		3,00 mm	3,6 kg	15 m	2,00 m	13	•
Altro Designer™ 25 (D25)	•	•	•	•	•	•		2,50 mm	3,1 kg	20 m	2,00 m	9	•
Altro Walkway™ 20 (VM20) / VM20 Plus	•	•	•	•	•	•		2,00 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	23/19	•
Altro Walkway™ 20 SD* (VM20 SD)						•		2,00 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	1	•
Altro XpressLay™ (XL22) / Altro XpressLay Plus™ (XL22 Plus)	•	•	•	•	•	•		2,20mm	2,6 kg	20 m	2,00 m	23/19	
ALTRO MAXIS RANGE													
Altro Unity™ 25	•	•	•	•	•	•		2,50 mm	3,1 kg	20 m	2,00 m	18	•
Altro Suprema™ II (SU20)	•	•		•	•			2,00 mm	2,6 kg	20 m	2 m	40	
Altro Wood Safety™	•	•		•	•			2,00 mm	2,66 kg	20 m	2 m	12	
BAREFOOT RANGE													
Altro Aquarius™ (AQ20)		•		•		•		2,00 mm	2,5 kg	20 m	2,00 m	16	•

SD = Antistatik (VM20 SD)

Altro Whiterock savršen partner

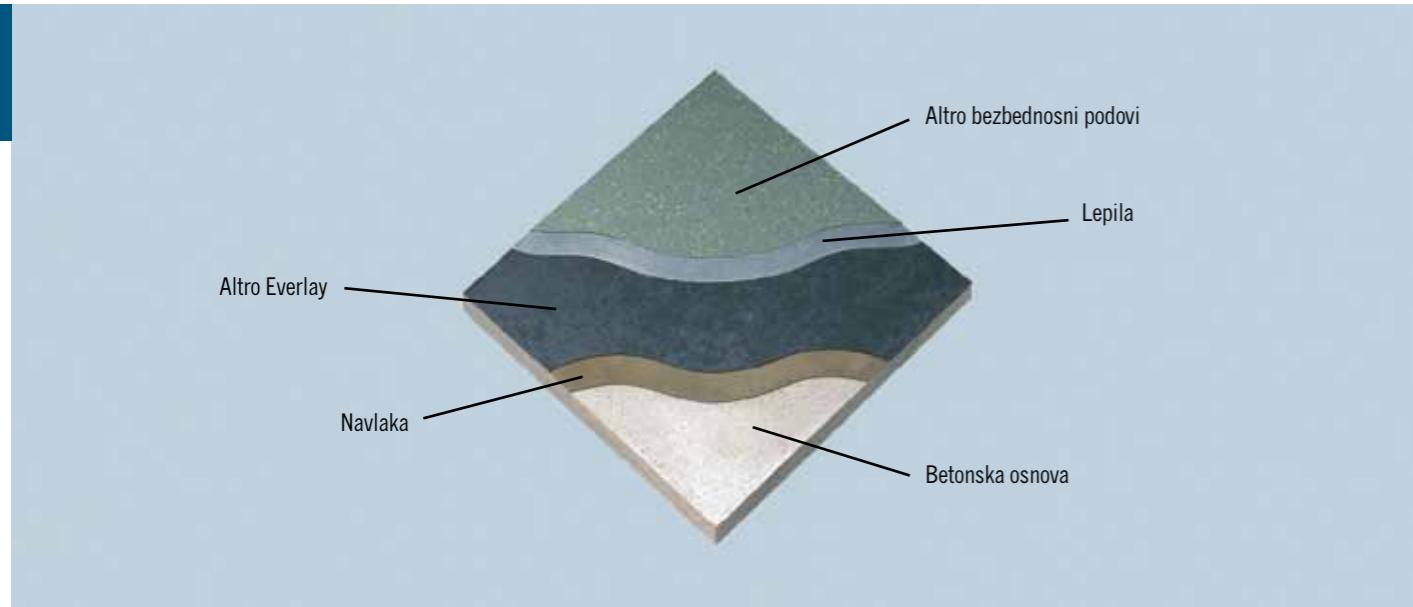
Altro Whiterock zidna staklena izolacija može se neprimetno povezati ne ostavljajući mesto za skrivanje vode i nečistoće. Altro Whiterock je savršen dodatak za Altro sigurnosno postavljanje patosa u kupatilama, prostorijama za pranje kao i kuhinjskim prostorijama.

Nije dostupno za sve zemlje, proverite sa Vašim Altro predstavnikom.



Bezbednosni podovi - kompletan sistem

38



Priprema osnovne podlove

Osnovna površina mora biti suha, čvrsta i bez prašine ili masti. Pod mora biti gladak. Tehnički zahtevi BS 8203:2001 + A1:2009 i internacionalni ekvivalenti se primenjuju tamo gde je to nužno.

Direktno na zemlju kao podna osnova mora da posjeduje membranu za sprečavanje vlage. U slučaju da ne, membrana se mora naneti.

Podloga

Tamo gde je potrebna dodatna zvučna izolacija, možda je nužno primeniti akustičnu podlogu. Molimo Vas da o tome konsultujete direktno Vašeg lokalnog Altro predstavnika (Altro Acoustic Underlay 1101).

Altro Overlay™ A and B su dizajnirani tako da prevaziđu probleme koji se ponekad susreću kod postavljanja podnih listova preko novih ili starih podnih osnova.

Altro Overlay može da se nanosi na razne površine, kao što su stare vinil pločice, listove metala, prilazne podove, vlagu osnovne površine ili one koje su kontamirane uljem ili bojom. One nude stalnu osnovu preko pločica, koja je stabilna otporne na vlagu. Molimo Vas, o Altro Overlay konsultirajte sa Vašim lokalnim Altro predstavnikom.

U slučaju da imate bilo kakvih pitanja o instaliranju, održavanju, lepilima ili o mogućem riziku od mrlja, molimo Vas konsultujte se sa Vašim lokalnim Altro dobavljačem, ili poručite kopiju Altro Instalacija DVD, ili poručite besplatan Altro Vodič za Hemiju Otpornost.

Zavarivanje

Svi spojevi bi trebalo da se zavare koristeći pištolj sa vrućim vazduhom i Altro zavarivač štapom.

Lepila

Kompletan asortiman lepila dostavlja Altro:

- pod normalnim okolnostima koristite akrilni lepak
- za vertikalne površine koristite kontakt lepak
- u erijama koje su podvrgнутi ekstremnom čišćenju, promenama temperature, ili gde značajne količine tečnost dolaze u dodir sa podom za duži period, koristite epoksid ili poliuretan lepak.
- koristite provodni lepak sa statickim rasiprskivачem prekivanje poda

Spajanje letovanjem

AltroMastic je specijalno formulisano jedinjenje za letovanje za korišćenje kod Altro podova na sastavnim ivicama, čoškovima, zidnim površinama itd. ili gde je pod isečen oko cevi, štokova za vrata itd. AltroMastic se ne preporučuje za upotrebu u prometnim erijama, gde letovani povezi mogu da pruže superiorniji efekat. Tamo gde se pod ivići sa odvodnim kanalima, prilaznim prevlakama, reljefnim pločicama itd. sistem stezanja ili zavarivanja treba da se koristi.

Instaliranje

Altro bezbednosna podna podloga mora se instalirati prema Altro bezbednosnim instalacionim pravilniku. Molimo Vas da se za dalje informacije obratite Vašem lokalnom Altro predstavništvu, relevantnom listu o proizvodu i uputstvom za instaliranje ili posetite www.altro.com



Učvršćeni odvod za vodu



Vezivni kanal



Završetak na stepenicama



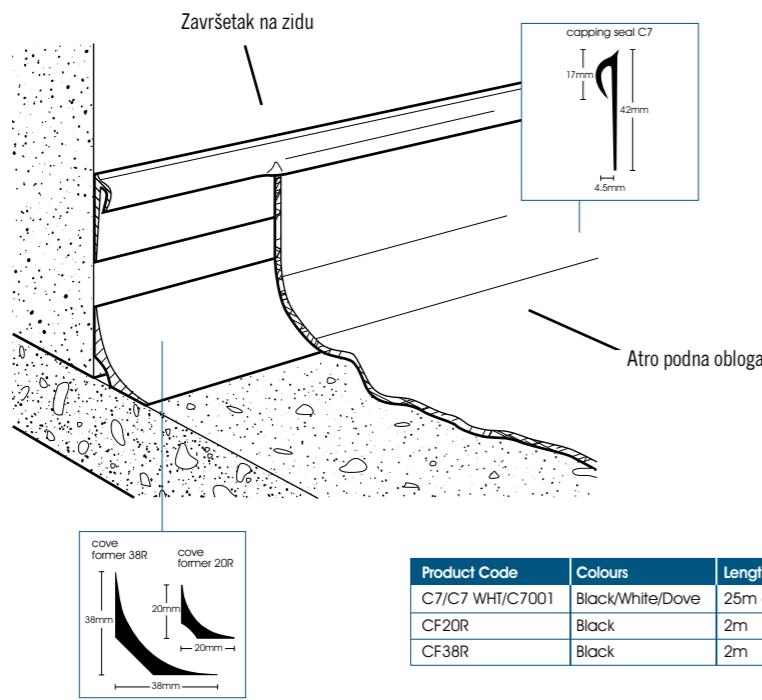
Dilataciona Spojnica

39

Bezbednosni podovi - kompletan sistem

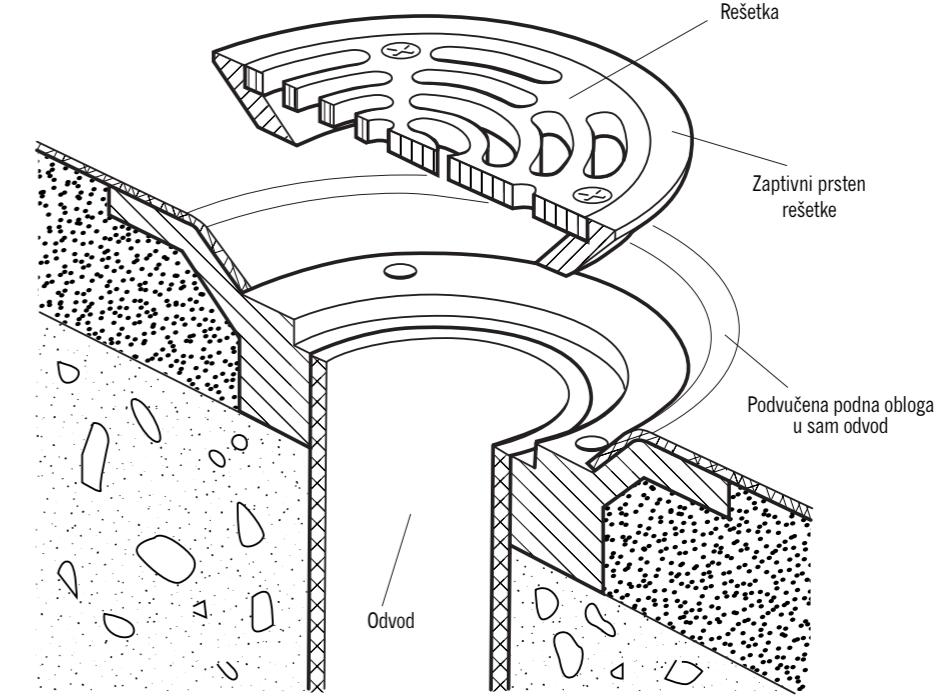
Savijanje uz zid upotrebom formatizera sa zatvaračem

40

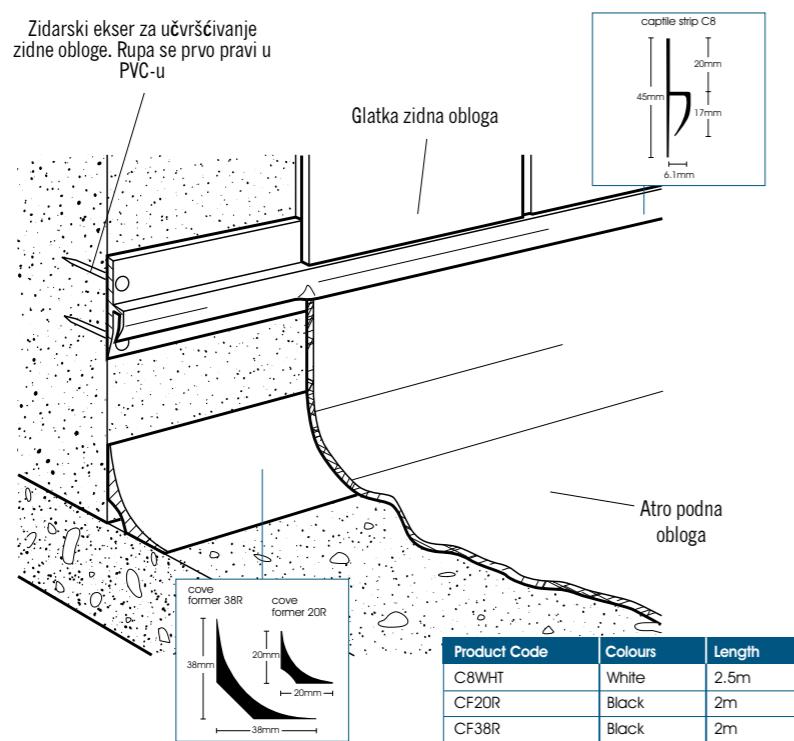


Detalj sa zavrtanjem - obrada kod odvoda u kupatilima

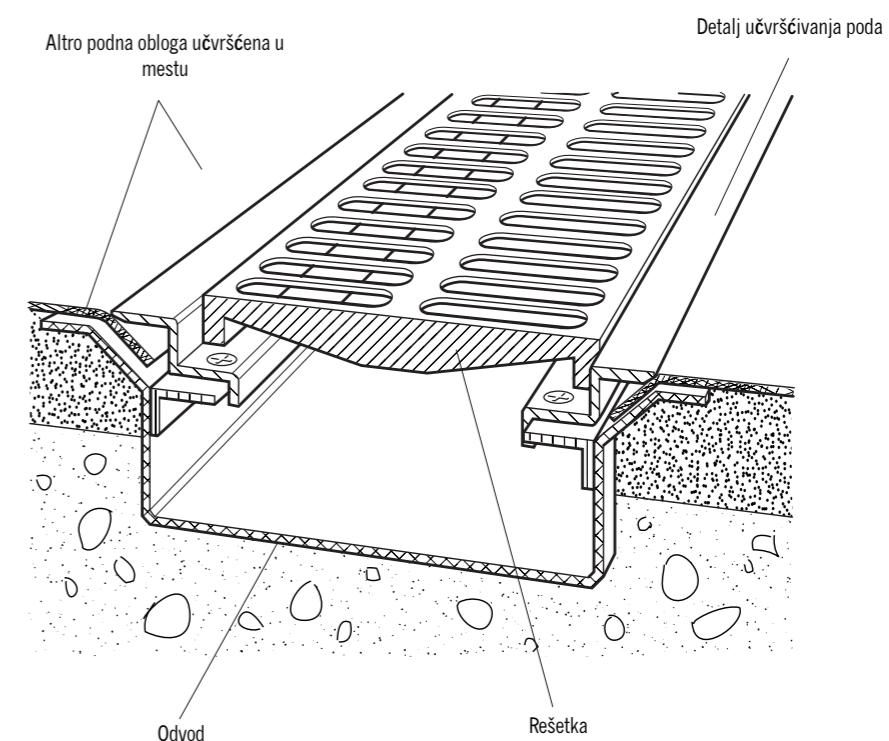
41



Zaptivanje spoja podne obloge i glatke zidne ploče formatizerom i specijalnom trakom C8



Učvršćivanje Alstro podne obloge



Troškovi životnog ciklusa

42

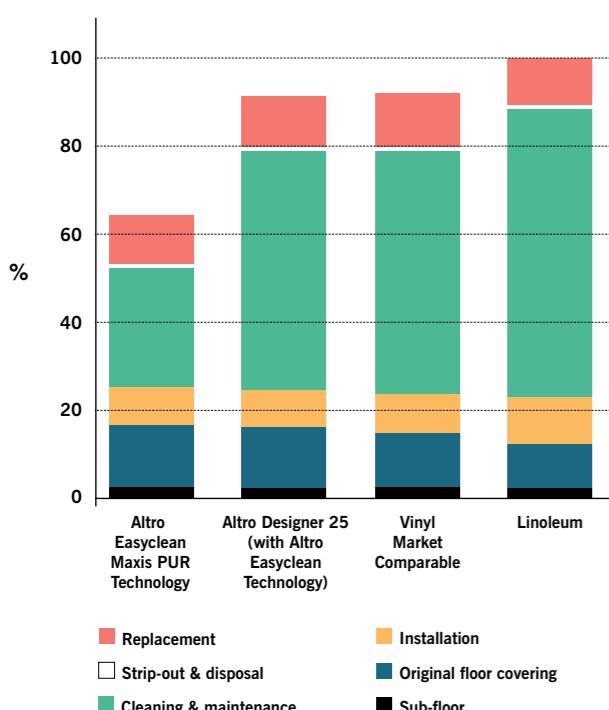
Nezavisna analiza

Naručioc podnih obloga moraju znati koliki su troškovi održavanja podnih i zidnih obloga tokom životnog veka proizvoda. Zbog toga je Altro napravio nezavisnu analizu troškova održavanja svojih proizvoda tokom veka trajanja, u sradnji sa BWA Facilities Consultancy. Prilikom pregleda ovih troškova, moraju se uzeti u obzir sve okolnosti koje utiču na troškove:

- osnovna podloga ili osnovni zid
- originalni pod ili zidni materijal
- instalacija
- čišćenje i održavanje
- odlaganje otpada
- zamena
- stepen korišćenja

Za više informacija o proračunu ovih troškova kontaktirajte Vašeg lokalnog Altro predstavnika.

20 Year Altro Safety Flooring Analysis



Rezultat analize troškova:

- sve Altro-ve unutrašnje površine odišu impresnom vrednošću za svoje vreme njihovog životnog veka
- je sačinjen od visoko kvalitetnog PVC
- ima agregat celom dužinom podloge
- ne gubi otpor na klizanje za vreme životnog veka
- dugotrajni su

Altro je prvi proizvođač koji je inkorporirao easyclean tehnologiju, koja omogućava lakše čišćenje i zadržavanje atraktivnog izgleda podnih obloga.

Proizvodi koji sadrže Altro Maxx Easyclean Tehnologiju (označeni su na svakoj strani proizvoda u brošuri) su još lakši za čišćenje i zahtevaju manju upotrebu vode i deterdženta.

Čišćenje

Kao i u svakoj eriji gde su higijena i bezbednost važni, redovno se treba izvoditi održavanje.

Postoje tri jednostavne etape:

1. nanesite vruću vodu i hemikaliju za čišćenje, trljanjem na pod površina će otpustiti prljavštinu i rastvoriti u vodi i hemijskom rastvoru
3. podrobno isperite površinu.

Predložene metode čišćenja, frekventnost i jačina čišćenja zavise od pojedinačnih aplikacija. Molimo Vas posavetujte se sa Altro-vim Vodičem za Čišćenje.

Altro bezbednosni podovi se ne preporučuju u erijama gde se gase opušci cigareta ili gde je moguće da pepeo dospe na pod, gde su rastvori (kao ketoni i aromatični rastvori) redovno u upotrebi ili gde se upotrebljavaju organske boje ili ulja za čišćenje. Neki od ovih materijala su poznati po tome da izazivaju mrlje, tipičan primer su gume za kola, gumeni otirači, asfalt i bitumen.

Tačaka do održivosti

Kao vodeći proizvođač i distributer podnih podloga i zidnih rešenja, mi smo već preduzeli krupan korak ka kreiranju održivog biznisa, kao deo kontinuiranog programa koji ne samo da dostiže već i prevaziđa očekivanja za zaštitu okoline. Ovim smo identifikovali glavnih koraka koji će poboljšati društvene, ekonomski i uslove za zaštitu životne sredine.



1: Razvoj Proizvoda

Altro sigurnosne obloge su u skladu sa brojnim emisionim standardima, uključujući AgBB u Nemačkoj. Takođe posedujemo FloorScore certifikat, (low VOCs) u skladu sa CHPS odeljakom Kalifornija 01350 - specifikacijom za škole visokih performansi i doprinosimo LEED certifikacionoj šemi o zaštiti životnog okruženja.

Većina Altro proizvoda je napravljena od PVC-a i iako PVC nije smatrana uvek najboljim rešenjem, kada se uzme u obzir njegov celokupni životni ciklus, podne obloge bazirane na PVC-u su se pokazale nadmoćnim u odnosu na ostale materijale u praksi.

Altro bezbednosni podovi dosežu najviši mogući BRE Global standard za zaštitu životne sredine od A+/A u većini građevinskih aplikacija u Zdravstvenom, Obrazovnom, Prodajnom sektoru na veliko i malo. Sve Altro-ve erije su certifikovane ISO 14001:2004 po standardu za zaštitu sredine. Svi Altro proizvodi odgovaraju Evropskim REACH kriterijima.



4: Ušteda Energije

Kao i svaki biznis u povoju, potrošnja energije je sve veća sa porastom proizvodnje, pa zbog toga konstantno tražimo načine da budemo što efikasniji u potrošnji energije. Tokom 2007. godine smo radili sa Carbon Trust-om da bi sačuvali preko 1000 tona karbon dioksida i između 2007. i 2009. godine smo smanjili našu ukupnu potrošnju energije za više od 7%.



5: Smanjenje Otpada

Instaliranjem prvog reciklirajućeg sistema unutrašnjeg bezbednosnog poda znači da nismo poslali ma kakav PVC otpad od 2007 godine. Identifikacija mogućeg budućeg otpada i eliminacija otpada na samom izvoru je rezultirala u potpunom smanjenju otpada od 70% između 2007 i 2012 godine.



2: Recikliranje

Altro je prvi proizvođač koji reciklira bezbednosne podove u EU. Svi Altro bezbednosni podovi se recikliraju 100% i sadrže otpadni sirovi materijal kao integralni deo. Neki od Altro bezbednosnih podova imaju čak i do 20% recikliranog sadržaja. Altro učestvuje i u Golv Återvinnings programu za recikliranje poda u Švedskoj, i član je EPFLOOR, takođe je jedan od osnivača Recofloor u Velikoj Britaniji, industriji za prihvatanje vinil šeme posle ugradnje vinil poda.



6: Društvena Odgovornost

Altro posluje sa integritetom i iskrenošću. Naš osnovni princip je održivost i odgovorno poslovanje koje u krajnjoj liniji vodi ka većem uspehu.

Sa ekološke tačke gledišta, mi smo usmereni na uspešan balans između praktičnih potreba naših kupaca i našom odgovornošću prema životnoj sredini. Kako je naše poslovanje u porastu, ovi principi će ostati visoko na našoj agendi.



3: Carbon Potpis

Mi smo naročitu pažnju posvetili našem procesu proizvodnje, građevinskim i nadzorima prevoza. Ovo je neminovno rezultiralo u značajnom smanjenju ugljičnog printa. Mi takođe nastojimo, gde god je to moguće, da naši budući građevinski objekti slijede standarde za zaštitu okoline.

Za više informacija o Altro proizvodima posetite nas na našim stranicama www.altro6steps.com ili pozovite na telefon + 00 44 1462 707 600. Da sazname više o našem opredelenju za dugotrajno delovanje, prijavite se za naš bilten ili zahtevajte kopiju Altro za Održavanje Životne Sredine.

43