

Polaganje - O.R.C.A. Moisture Defense Technology

Obavezno se pridržavajte prije i tijekom polaganja! Molimo najprije pročitajte cijelu uputu za polaganje!

Radovi podnog oblaganja prema ATV DIN 18365.

Točno se pridržavajte ovih uputa kako biste zadržali puna jamstvena prava.

Ovisno o području primjene postoje različite mogućnosti polaganja:

1. Brzo polaganje bez ljepila

2. Polaganje primjenom sredstva Clickguard™: Prilikom polaganja podnih obloga u prostorima koji služe u komercijalne svrhe, kao i u kupaonicama za privatnu uporabu, po želji se može obaviti impregniranje [8f]. Sredstvo Clickguard™ trajno štiti pod od utjecaja vlage odozgo. Pod se može opet podići i ponovno položiti. Pri primjeni sredstva Clickguard™ pridržavajte se odgovarajućih uputa za uporabu. Prilikom impregniranja potrebno je nanijeti dovoljnu količinu sredstva Clickguard™ na gornju stranu pera [8f] (po 1 x uzdužna strana, 1 x čeonu strana). Suvišak sredstva Clickguard™ potrebno je s površine ukloniti plastičnom lopaticom najkasnije nakon 15-20 minuta. Moguće ostatke možete odstraniti kućanskim otapalima.

Priprema: Pakete 48 sati prije polaganja držite u jednakim uvjetima okoline kao pri polaganju [1]. Važan preduvjet za ugradnju i dugo održavanje kvalitete poda su temperatura prostorije od 15-30 °C i relativna vlažnost zraka od 40-70%.

Materijal i potreban alat: PE-folija, aluminijska traka za fuge, razmačni klinovi, zvučna izolacija, pila, olovka, metar; [2] prema potrebi: udarno drvo, čekić, Clickguard™, brtvena masa za fuge

Podloga za polaganje poda mora biti takva da se pod može polagati u skladu s uputama proizvođača. Kao podloga su, među ostalim, pogodne mineralne podloge (npr. estrih, beton, asfalt), konstrukcije od ploča od iverice i podovi od drvenih dasaki. Podloga mora biti potpuno ravna, suha, čista i nosiva. Neravnine poda više od 2 mm na 1 m moraju se pravilno izravnati (u skladu s DIN-u 18202) [3]. Ravnina podloge najbolje se može utvrditi ravnjačem ili dugom libelom.

Pri polaganju na mineralnim podlogama, npr. betonu, cementnom estrihu, anhidritnom estrihu, kamenim pločicama i sl., potrebno je izmjeriti vlagu. Prije polaganja estrih ne smije prekoračiti sljedeće vrijednosti preostale vlage:

cementni estrih:	bez podnog grijanja < 2,0% CM
anhidritni estrih:	bez podnog grijanja < 0,5% CM

Ne smije biti ulegnuća, stepenica ili sličnih neravnina. Nečistoće na mjestu postavljanja kao što su ostaci žbuke, gipsa ili slično moraju se ukloniti bez ostatka. Pukotine u podlozi također se moraju smatrati problematičnima. Kako biste mogli ostvariti puna prava na reklamaciju, morate se pridržavati odredbi ATV DIN 18365 i čl. 4 st. 3. VOB/B.

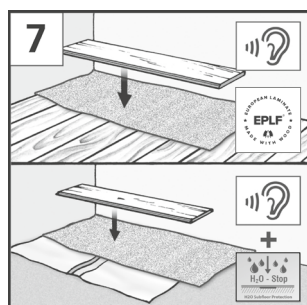
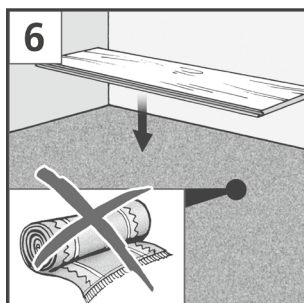
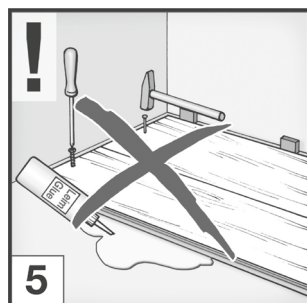
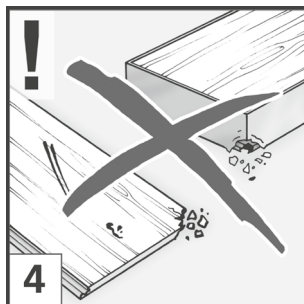
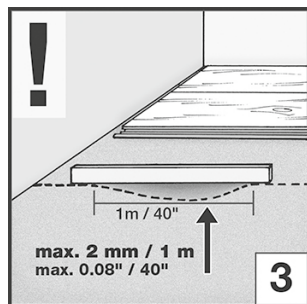
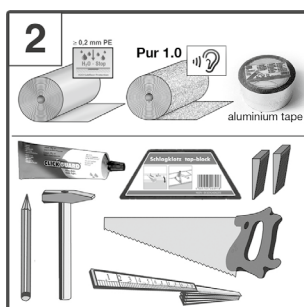
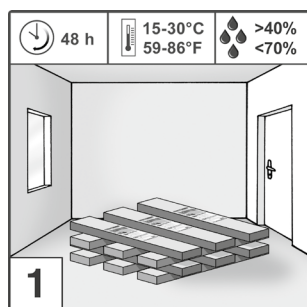
U dobrim uvjetima svjetla provjerite ima li nedostataka na panelima. Panele s vidljivim nedostacima izvan prihvatljivih tolerancija, poput visine, sjaja, dimenzija i odstupanja u boji, treba izdvojiti i bit će besplatno zamijenjeni [4]. Za panele koji su obrađivani ne prihvaćaju se reklamacije.

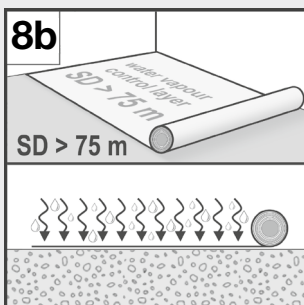
Pod se polaže kao plutajući i ne fiksira se za podlogu (npr. vijcima, čavlima itd.). Postavljanje vrlo teških predmeta, na primjer ugrađenih kuhinja, također ima učvršćujući učinak. Prije polaganja preporučuje se postavljanje ugrađenih kuhinja i ugrađenih ormara te polaganje poda samo do iza maske podnožja. U slučaju nepridržavanja ovih odredbi ne možete ostvariti prava na temelju reklamacije!

Kod stručnog lijepljenja polagač je u obvezi dati jamstvo. Proizvođač je testirao i odobrio sljedeća ljepila: UZIN MK92s-KE86, MAPEI ULTRABOND ECO S958 1K. Ostala ljepila konstrukcijski moraju biti identična i područje primjene se mora usuglasiti s proizvođačem ljepila.

Tapison se uvijek mora ukloniti jer nije prikladna podloga. Prilikom hodanja po podnoj površini tapison postavljen ispod poda proizvodi elastično gibanje i preveliki pritisak na području rubova. To uništava spoj utora i pera i izaziva pojavu fuga. Tapison se mora ukloniti i iz higijenskih razloga. Vлага koja se pojavljuje može izazvati nastanak plijesni i bakterija [6].

Na drvene podloge, npr. ploče za polaganje i daske, ne smije se stavljati PE-folija. Prije polaganja na mineralne podloge (beton, estrih itd.) obavezno se mora postaviti prikladna folija kao parna brana (PE-folija) radi zaštite od vlage. Laminatni paneli polažu se jedan uz drugi s preklapanjem od otprilike 50 mm i učvršćuju se pomoću aluminijske trake za fuge. Na svim se podlogama radi poboljšanja prigušenja buke od hoda preporučuje postavljanje izolacijske podloge. Izolacijska se podloga postavlja „rub uz rub“, dakle bez preklapanja [7]. Treba paziti na to da se spojevi izolacijske podloge ne nalaze neposredno ispod spojeva podnih panela.





Ovaj pod namijenjen je za polaganje u privatnim kupaonicama. Obavezno se pridržavajte uputa o polaganju **[8a - 8f]**. Dodatne upute za vodonepropusnost ne zadovoljavaju odgovarajuće nacionalne propise za premaze za zaštitu od vode u mokrim prostorima.

Difuzijski otpor vodene pare SD upotrijebljene folije za parnu branu **[8b]** mora biti minimalne vrijednosti $> 75 \text{ m}$ u skladu s EN 12086. Folija se mora položiti tako da bude osigurano preklapanje od najmanje 50 mm. Zatim se mjesta spoja u cijelosti lijepe ljepljivom trakom.

Zahtjevi za ljepljivu traku navedeni su na foliji, a traka mora osigurati trajno lijepljenje **[8c]**. U kupaonicama iz higijenskih razloga ne preporučujemo uporabu nikakvih dodatnih podloga.

Rubovi se brtve tako da se folija za parnu branu odgovarajuće razvlači u vertikalni na susjedne komponente. Nakon montaže završne šine s profilom za prekrivanje, foliju treba ravno odsjeći iznad profila za prekrivanje **[8d]**.

Zatim se fuga brtvi silikonskom masom za brtvljenje za kupaonice **[8e]**. Drugi mogući način brtvljenja rubova (posebno na kadama, umivaonicama i u WC-ima) je uporaba PE konca za brtvljenje. Na završetku polaganja konac se utisne u fugu između poda i ruba, a zatim zabrtvi prema gore silikonskom masom za brtvljenje.

Kako bi se izbjegao prodor vode u konstrukciju, po želji se prije uglavljivanja rub s perom svakog panela može premazati sredstvom Clickguard™ **[8f]**. Obavezno je voditi računa o tome da nema praznina u nanesej masi za brtvljenje. U suprotnom voda može dospjeti pod panele i izazvati nastanak plijesni i neugodnog mirisa.

Ako pod već ima ugrađenu izolacijsku podlogu, ne postavlja se dodatna izolacijska podloga **[9]**.

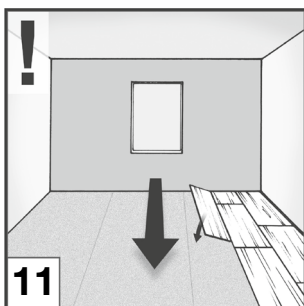
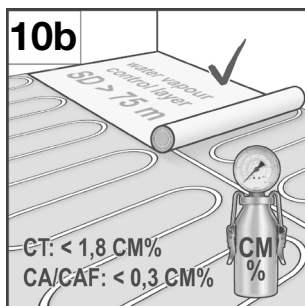
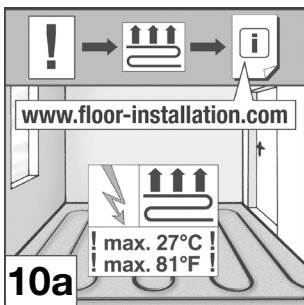
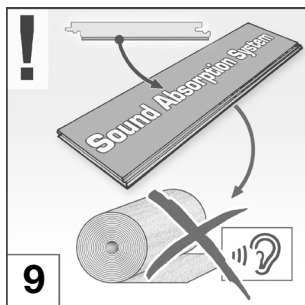
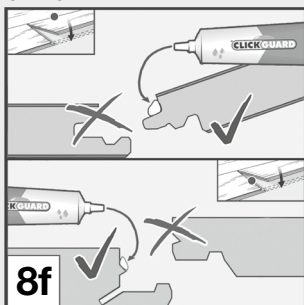
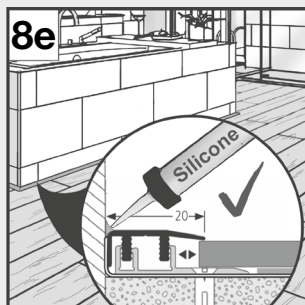
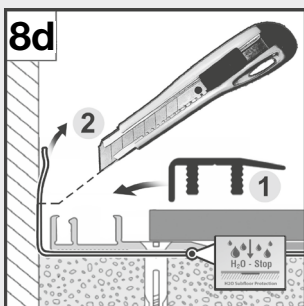
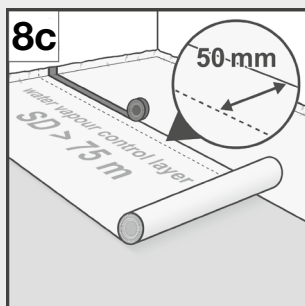
Podno grijanje (na toplu vodu/električno) moguće je samo uz stručnu montažu i uz pretpostavku ispravnog rada grijanja **[10a]**. Isporučka i instalacija podnog grijanja mora odgovarati najnovijem stanju tehnike, a puštanje u rad mora obaviti specijalizirana tvrtka u skladu s odgovarajućim kriterijima za grijanje. Sukladno tome potrebno je sastaviti potpisani protokol o zagrijavanju i hlađenju. Podno grijanje mora se postaviti i raditi na cijeloj površini prostorije. Djelomični sustavi podnog grijanja nisu dopušteni. Temperatura unutrašnje strane poda ni u jednom trenutku ni na bilo kojem mjestu ne smije prekoračiti 27°C . Svako pravo na reklamaciju u vezi s radom ili montažom podnog grijanja isključeno je u slučaju nepridržavanja gore opisanih zahtjeva. Prava postoje samo u okviru naših općih odredbi jamstva. Za podove sa ili bez podnog grijanja stručnjak za polaganje prije postavljanja poda mora obaviti i dokumentirati potrebno CM mjerenje. U slučaju podnog grijanja, vrijede sljedeće granične vrijednosti preostale vlage **[10b]**:

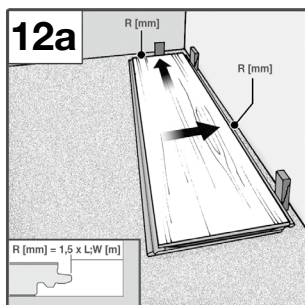
cementni premaz: $< 1,8\% \text{ CM}$
anhidritni estrih: $< 0,3\% \text{ CM}$

Kod plivajućeg polaganja potrebno je voditi računa o toplinskom otporu poda i izolacijske podloge. Zbroj toplinskih otpora svih komponenti mora iznositi $\leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ u skladu sa zahtjevima norme DIN EN 14041. U slučaju primjene izolacijskih podloga koje nisu iz asortimana pribora, kod plivajućeg polaganja na grijaće slojeve, a vezano za pridržavanje efektivnog maksimalno dopuštenog toplinskog otpora cjelokupne konstrukcije, isključen je svaki oblik jamstva.

Preporučljivo je da se paneli prije polaganja razvrstaju prema željenoj strukturi uzorka i eventualno prema nijansama boje. Otvorene pakete postavite bez odgađanja!

Polaganje: Preporuka: polažite panele u uzdužnom smjeru u odnosu na glavni izvor svjetlosti **[11]**.





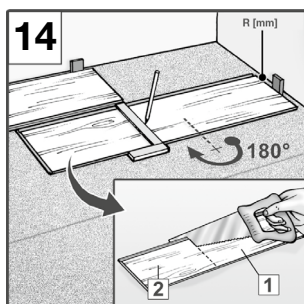
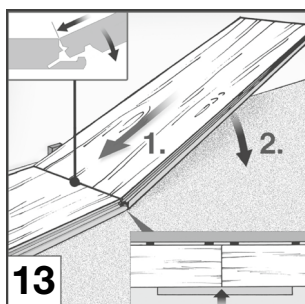
Length (L) Width (W)	R (min. 12 mm)
8 m	12 mm
10 m	15 mm
12 m	18 mm
15 m	23 mm

Kod zidova neravnih linija prenesite pravac zida na prvi red panela i odgovarajuće ispilite panele. Prije polaganja također izmjerite dubinu prostorije. Ako zadnji red panela ima širinu manju od 5 cm, preostali raspoloživi prostor morate ravnomjerno podijeliti na prvi i zadnji red panela, tako da se oba reda izrežu s jednakom širinom panela.

Preporuka: Radi olakšavanja polaganja preporučuje se uporaba izolacijske podloge iz asortimana sustava.

Polaganje započnite u lijevom kutu prostorije. Položite prvi panel sa stranom s utorom okrenutom prema zidu i rubni razmak osigurajte razmačnim klinovima. Obavezno predvidite rubni razmak R (dilatacijska fuga u mm) do zida, cijevi za grijanje, stupova, graničnika za vrata itd. [12a, 12b]. Za izračun udaljenosti od zida primijenite sljedeću formulu:

$$R \text{ [mm]} = 1,5 \times L \text{ [m]} \text{ ili } R \text{ [mm]} = 1,5 \times W \text{ [m]}$$

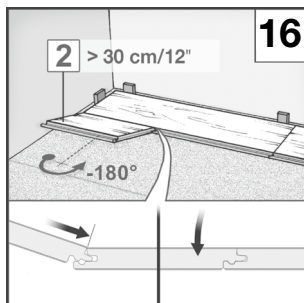
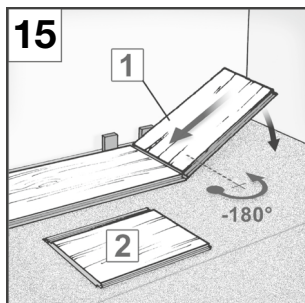


Drugi panel s čeone strane (kraća strana) pod kutom od 30° umetnite u profil utora prethodno položenog prvog panela [13] i zatim ga ravno položite na pod. Pazite na to da uzdužni rubovi budu u ravni, da nema nikakvog pomaka nego da idu u ravnoj liniji. To je nužno kako bi se prilikom polaganja 2. reda paneli mogli umetnuti u uzdužne profile bez fuga.

Druge panele polažite na ovaj način do kraja 1. reda.

Da biste prilagodili/skrojili zadnji panel u redu [14], okrenite ga za 180° dekorom okrenutim prema gore, pokraj već postavljenog reda (utor na utor) i desnog zida. Vodite računa o udaljenosti ruba R (dilatacijska fuga u mm) na čeonoj strani.

Označite duljine panela i otpilite ih. Zadnji panel 1. reda jednako se tako umeće pod kutom od 30° u profil utora prethodno položenog prvog panela i zatim se ravno stavlja na pod [15]. Pazite na to da uzdužni rubovi budu u ravni, da nema nikakvog pomaka nego da idu u ravnoj liniji.

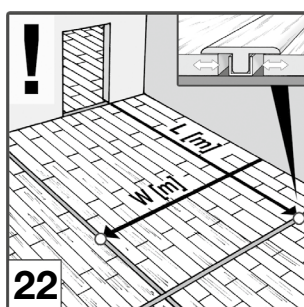
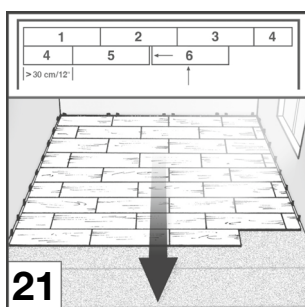
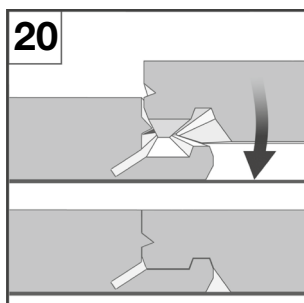
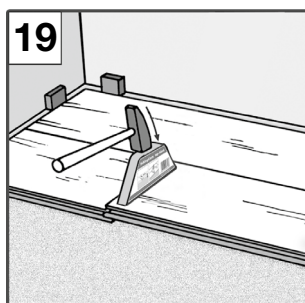
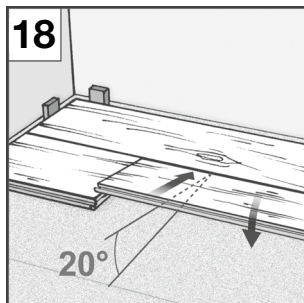
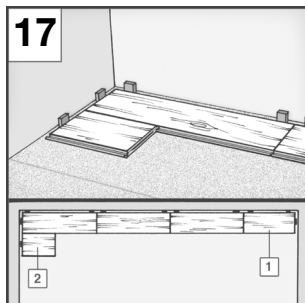


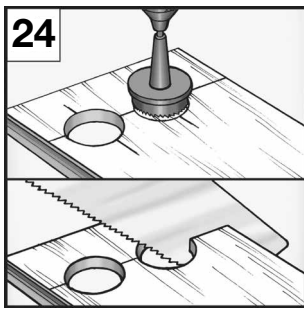
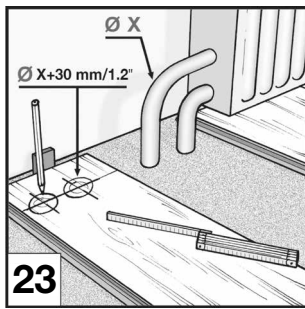
Da biste spriječili okrhnuće rubova, pri korištenju električne ubodne ili ručne kružne pile okrenite stranu s dekorom prema dolje. U ostalim slučajevima pilite s gornje strane panela. Počnite svaki novi red s ostatkom (najmanje 30 cm duljine) prethodnog reda [21].

Počnite drugi red s pola panela (duljina ≤ 95 cm) ili pak s tim ostatkom (duljina ≥ 30 cm) [15, 16]. Pritom umetnite komad panela uzdužno u profil utora 1. reda i blokirajte ga/savijte pod kutom. [16, 17]. Poprečni pomak fuge od reda do reda mora iznositi minimalno 30 cm.

Umetnite drugi panel uzdužno u profil utora prethodnog reda panela i gurnite ga pod kutom od 20° ulijevo do već položenog panela [18]. Pritom pripazite da panel koji je potrebno postaviti točno umetnete u uzdužni profil te da ga profil točno vodi. Na kraju savinite prema donjem kraju i za blokiranje oba panela upotrijebite udarno drvo i čekić [19, 20].

Za površine postavljanja koje su dulje ili šire od 12 m, kod prostorija s puno kutova i onih u kojima vladaju različiti okolišni uvjeti preporučuju se dilatacijske fuge (širine najmanje 2 cm) [22]. Samo tada se pod može odgovarajuće istežati ili skupljati kod promjene ambijentalnih uvjeta. Dilatacijske fuge mogu se stručno prekriti odgovarajućim profilima. Dilatacijske fuge ne smiju biti ispunjene kabelima ili drugim materijalima. Pridržavajte se zahtjeva u skladu s ATV DIN 18365. Dilatacijske i rubne fuge u podlozi ne smiju biti čvrsto mehanički zatvorene jer je u tom slučaju narušena njihova funkcija. Dilatacijske fuge moraju se konstrukcijski preuzeti s jednakom mogućnošću gibanja.





Za radijatorske cijevi moraju se ostaviti otvori 3 cm veći od promjera cijevi. Ispilite „prilagodni komad“, premažite ga ljepilom, uklopite i fiksirajte klinom do stvrdnjavanja ljepila. Nakon toga otvor obložite radijatorskim rozetama [23, 24, 25].

Drveni vratni dovratnik skratite toliko da ispod njega stane panel sa zvučnom izolacijom, uključujući 2-3 mm razmaka [26, 27].

Nakon polaganja izvadite razmačne klinove.

Za savršenu završnu obradu u razmacima od 40-50 cm na zid pričvrstite spojnice za podne letvice i natakните odgovarajuće izrezane O.R.C.A. letvice [30].

Čišćenje i održavanje

Neprianjajuću prljavštinu odstranite metenjem ili usisavačem prikladnim za tvrde podove [31].

Za redovito održavanje i čišćenje upotrebljavajte isključivo sredstva za čišćenje podova s tehnologijom O.R.C.A. koja preporučuje proizvođač. Politure i sredstva za čišćenje s dodacima za njegu poput voska, ulja ili sl. nisu prikladna sredstva za tretiranje podnih površina. Pod se ne smije polirati. Dodatne informacije potražite u odgovarajućim uputama za čišćenje i održavanje.

Tragove od hodanja i nečistoću obrišite dobro ocijeđenom krpom koja ne kapa. Izbjegavajte stajaću vlagu! Ona među ostalim povećava rizik od nesreća. Stoga preporučujemo da odmah obrišete vlagu [32]!

Posebno pazite na tegle za cvijeće, vaze i slične predmete koji stoje na podu. Ispod njih stavite vodonepropusne podmetače. Preporučuje se da se mokre kupaoanske prostirke, tepisi, otirači i sl. nakon uporabe ne ostavljaju da se suše na podu.

Tvr dokorna zaprljanja ciljano obradite i uklonite prikladnim sprejem za čišćenje ili acetonom. Na podnu površinu nemojte nanositi dodatna zaštitno-impregnacijska sredstva.

Pozor! Štitite pod od ogrebotina ili utiskivanja! U ulaznim područjima koristite dovoljno velik otirač za prljavštine.

Noge namještaja od drva, metala ili plastike moraju imati štitnike od filca. Koristite samo uredske stolice s mekanim kotačima (DIN 12529) [33] ili podložite uobičajenu zaštitnu prostirku. Pridržavanjem ovih uputa povećavate trajnost kvalitete svog poda i u cijelosti ostvarujete prava iz jamstva.

Zamjena ili demontaža

Zamjena ili demontaža plivajuće postavljenih panela u stambenim i poslovnim prostorima bez oštećenja obavlja se tako da se najprije uzdužno oslobodi cijeli red podizanjem pod kutom iz blokade [34]. Zatim se paneli položeni gornjom stranom ravno na podu savijaju na užoj strani i veza popušta [35]. Radite posebno precizno i pažljivo kako biste izbjegli oštećenja unutar područja pera i utora.

