

# Polaganje po sistemu Quattro Clic



Prosimo, da pred in med polaganjem obvezno upoštevate ta navodila!

Najprej v celoti preberite navodila za polaganje!

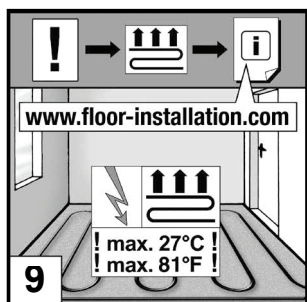
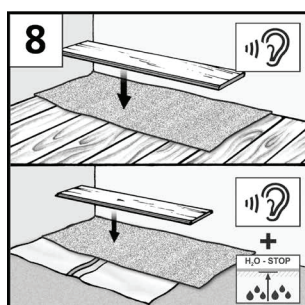
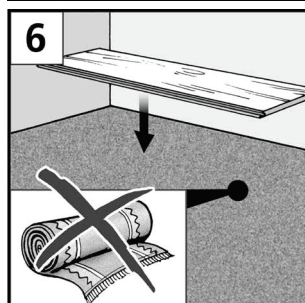
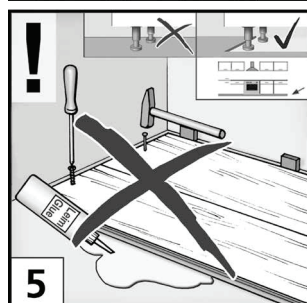
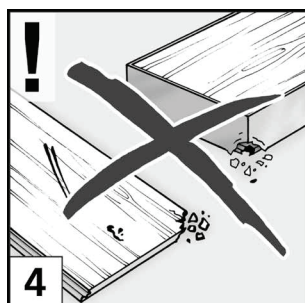
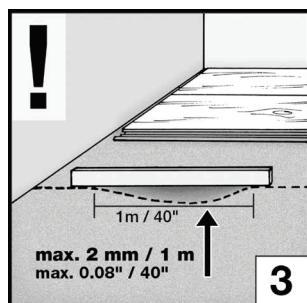
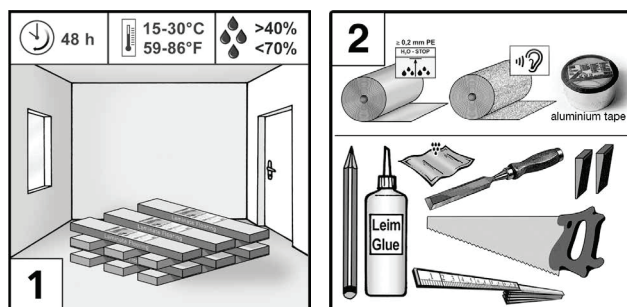
Dela, ki se tičejo talnih oblog, sledijo »Splošnim tehničnim pogojem v pogodbah za gradbene dejavnosti« (ATV) in so v skladu s standardom DIN 18365.

## Za polno garancijo natančno upoštevate ta navodila.

Priloga: Pakete pred polaganjem 48 ur skladiščite v klimatskih pogojih, ki so enaki pogojem pri polaganju [1].

Pomemben pogoj za vgradnjo in dolgotrajno ohranjanje vrednosti laminatnih tal je temperatura prostora 15–30 °C in relativna zračna vlaga 40–70 %.

Material in potrebno orodje: PE-folija add2, podloge (add2 Pur 2.0, add2 Wood 5.0), aluminijast, samolepljiv fugirni trak add2, distančnik za laminat add2, lepilo za les/belo lepilo D3 (na osnovi PVAC), žaga, svinčnik, členasto merilo/zložljiv meter, vbodno dleto/dleto, vlažna krpa [2]



Podlaga za polaganje laminata mora biti taka, da je laminatna tla mogoče položiti v skladu z našimi navodili. Primerna podlaga so npr. mineralne podlage (kot npr. estrih, beton, asfalt), konstrukcije z ivernimi ploščami in tla iz lesenih desk. Podlaga mora biti popolnoma ravna, suha, čista in nosilna. Neravna tla z razliko več kot 2 mm na 1 m je treba strokovno izravnati (v skladu s standardom DIN 18202) [3]. Ravnost tal boste najlažje izmerili z ravnalnikom ali dolgo vodno tehtnico.

Prisotni ne smejo biti lomljeni, stopničasti ali podobni neravni deli. Umazanijo na mestu polaganja, kot so ostanki ometa, mavca ali podobno, je treba v celoti odstraniti. Prav tako so vprašljive razpoke v podlogi. Za uveljavljanje celotne garancije upoštevajte zahteve v skladu z ATV DIN 18365 in 3. odstavkom 4. člena Splošnih pogodbenih pogojev za izvajanje gradbenih storitev (VOB/B).

Pri dobrih svetlobnih pogojih preverite, ali so paneli brez napak. Deske z vidnimi napakami izven veljavnih toleranc, kot so odstopanja višine, leska, mer in barve, je treba izločiti in jih boste lahko nadomestili brez dodatnih stroškov [4]. Pri obdelanih panelih pravic iz garancije ne morete več uveljavljati.

Laminatna tla se polagajo plavajoče, na podlago se ne smejo se lepiti, pritrdjevati z vijaki, žebli ali na kakršen koli drug način. Če na takšna tla postavite težke predmete, npr. namestite vgradno kuhinjo, bo imela ta pritrdilni učinek. Priporočamo, da pred polaganjem postavite vgradne kuhinje in vgradne omare ter laminatna tla položite samo do izza obloge vznožja. Če teh zahtev ne upoštevate, ne morete uveljavljati garancije [5]!

Preproga ni primerna podlaga in jo je treba pred polaganjem odstraniti. Če laminatna tla položite na preprogo, prihaja pri hoji po površini laminata do vzmetenega premikanja in na robovih nastane prevelik pritisk. Tako se uničijo spoji utora in peres a in nastanejo špranje. Preprogo morate odstraniti tudi iz higienskih razlogov. Zaradi nastale vlage se lahko pojavita plesen in bakterije [6].

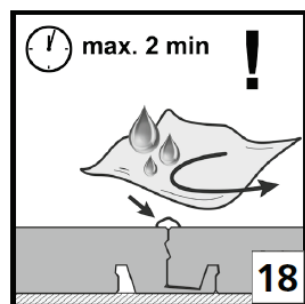
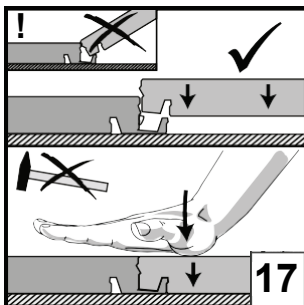
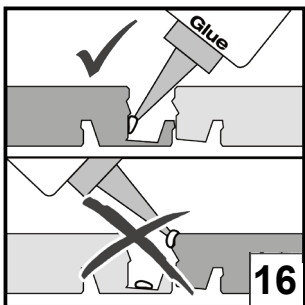
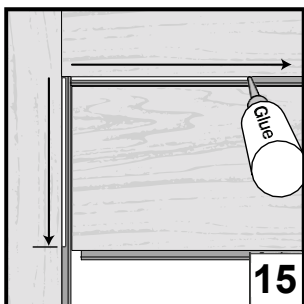
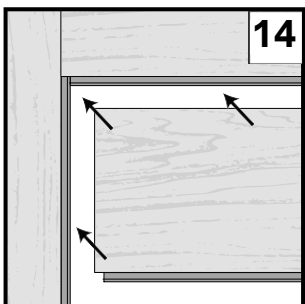
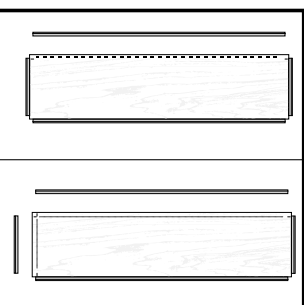
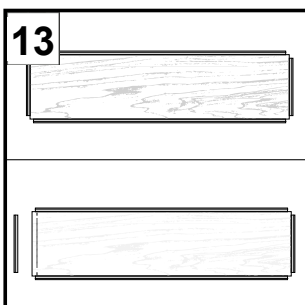
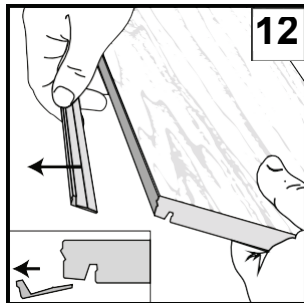
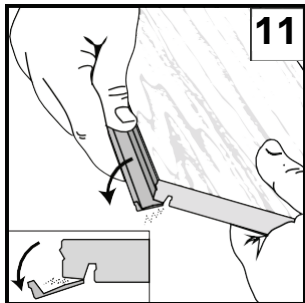
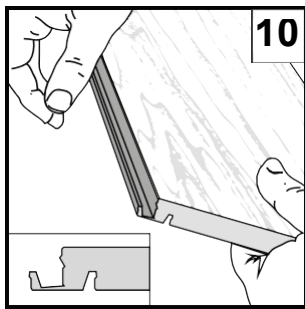
Upoštevajte, da laminatna tla niso primerna za mokre prostore, kot sta npr. kopalnica ali savna [7].

Pri polaganju na mineralne podlage, kot je npr. beton, cementni estrih, estrih na osnovi kalcijevega sulfata in kamnite plošče, je treba izmeriti vlago. Estrih pred polaganjem ne sme preseči naslednjih vrednosti preostale vlažnosti:

Cementni estrih:	< 1,8 % CM s talnim ogrevanjem
	< 2,0 % CM brez talnega ogrevanja
Estrih na osnovi kalcijevega sulfata:	< 0,3% CM s talnim ogrevanjem
	< 0,5% CM brez talnega ogrevanja

Pred polaganjem na mineralne podlage, kot sta npr. beton, estrih ipd., je treba nujno koritasto položiti ustrezno parozaporno folijo (PE-folija) za zaščito pred vlago. Trakovi folije se položijo vzporedno s 50 mm prekrivanjem, pritrdijo se z aluminijastim fugirnim trakom add2. V primeru lesene podlage kot so npr. iverne plošče ali deske ni dovoljeno vnaprejšnje polaganje PE-folije [8].

Na vseh vrstah površin priporočamo uporabo sistemske podlage (glejte potreben material). Podlage se položijo s »spoji« in torej ne prekrivno. Če imajo laminatna tla že dodano podlago, ne smete uporabiti dodatne podlage.



Uporaba talnega gretja (toplovodnega/električnega) je mogoča samo v primeru ustrezne namestitve in če se izdelek uporablja v skladu z navodili [9]. Dostava in namestitev talnega gretja morata biti v skladu s trenutnim stanjem tehnike, zagon sistema gretja pa mora izvesti specializirano podjetje v skladu z ustreznimi kriteriji ogrevanja. Skladno s tem mora biti na razpolago podpisan zapisnik ogrevanja in hlajenja. Talno ogrevanje mora biti nameščeno in mora delovati po celotni površini v prostoru. Gretje tal, ki deluje le delno, ni dovoljeno. Temperatura na spodnji strani tal nikakor in na nobenem mestu ne sme preseči 27 °C. Vsaka reklamacija v zvezi z delovanjem ali vgradnjo talnega ogrevanja je izključena, če zgoraj opisane zahteve niso izpolnjene. Reklamacijski zahtevek lahko podate samo v zvezi z našimi splošnimi določili glede jamstva in garancije. Pri podlagah s talnim gretjem ali brez njega mora polagalec pred namestitvijo tal izvesti ustrezno merjenje CM in ga zabeležiti.

V primeru plavajočega polaganja upoštevajte toplotno upornost laminatnih tal in podlage. Seštevek toplotne upornosti vseh komponent mora ustrezati zahtevam standarda DIN EN 14041  $\leq 0,15 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ . Če uporabljate podlage, ki niso v obsegu opreme, ki jo ponujamo, je v primeru plavajočega polaganja na z vodo ogrevani estrih, v zvezi z upoštevanjem dejanske maksimalno dovoljene toplotne upornosti celotne konstrukcije, izključena kakršna koli garancija.

Priporočamo, da panele pred polaganjem razporedite glede na zeleni vzorec lesa in po potrebi glede na barvne odtenke. Odprte pakete z laminatom nemudoma porabite!

#### Polaganje:

V izhodiščnem stanju ima vsak panel obodni utor [13]. Laminatna tla ponujajo možnost izbirne izdelave strani z utorom k stranici izključno z močjo mišic. V ta namen na ustrezni strani odlopite utor na predvidenem prelomnem mestu [11-13] ali pa ga pustite v izhodiščnem stanju. Po vsakem lomljenju se prepričajte, da je utor ustrezno odlomljen. Ostanke lomljenja pazljivo odstranite z dletom za les/sekačem.

Za izdelavo utora imate na razpolago poljubno dolgo stran panela v obstoječem izhodiščnem stanju, t.j. utora ne odlomite. Za izdelavo stranice je treba utor odlomiti; stran, ki tako nastane se imenuje stran s peresom [11, 12].

Glede na vzorec polaganja je treba na eni ali dveh straneh panelov odstraniti uture [13].

Po vsaki izdelavi, je treba definirati stranico s peresom, ki se jo poveže s stranjo z utori prejšnjega panela – npr. tako, da k drug drugemu brez lepljenja pridržite oba panela [14].

Upoštevajte predpise za odstranitev nastalega odpadnega materiala.

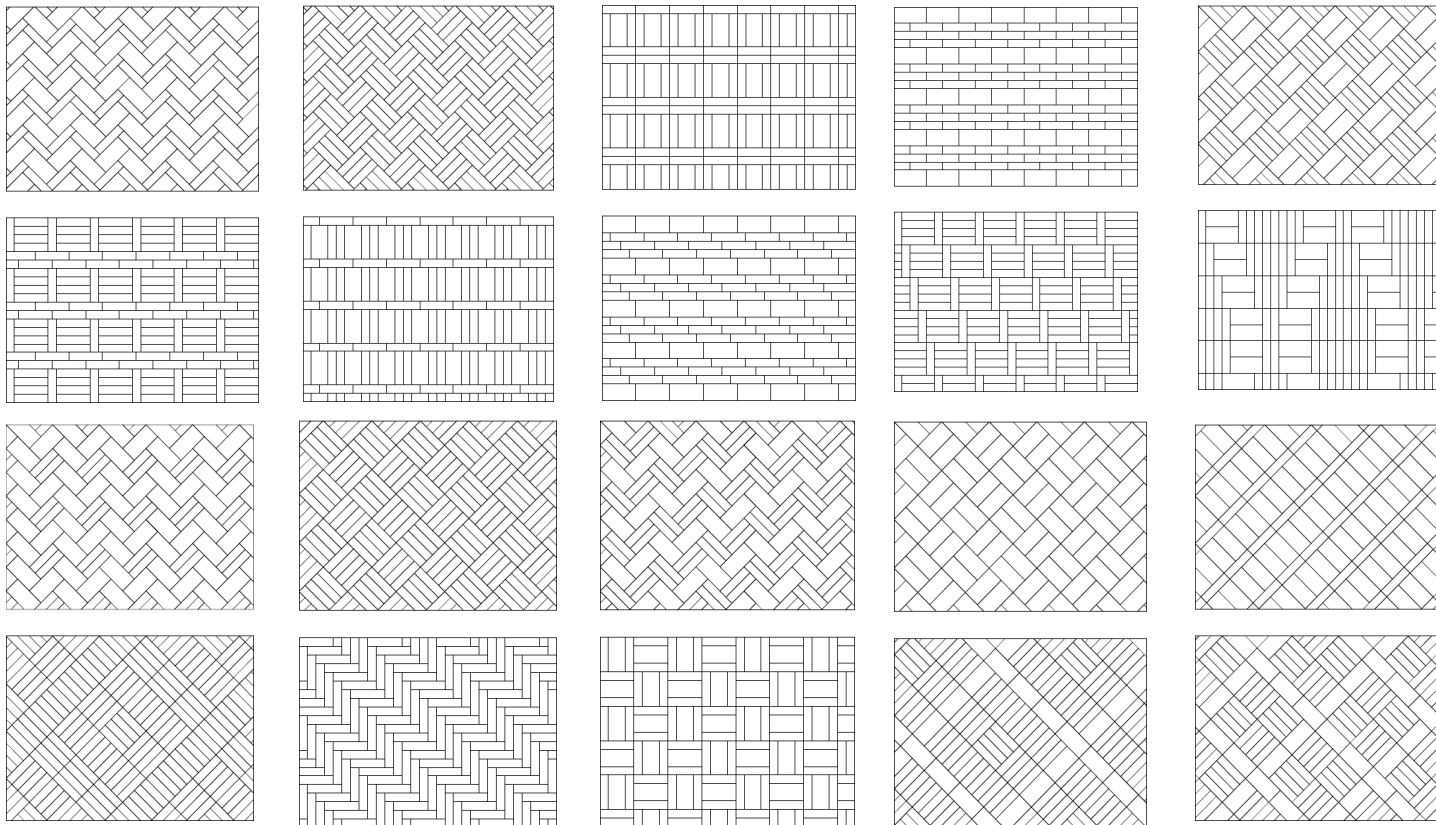
Obstaja možnost obrnjenih ali zrcalno simetričnih shem. Te niso prikazane v vseh možnih kombinacijah [13].

Ne glede na vzorec polaganja je treba vsak panel zlepit z vsemi sosednjimi paneli. V ta namen na že položene panele nanesite črto lepila [15]. Črto lepila ves čas nanašajte na panel, ki je že na tleh, lepila ne nanašajte na panel, ki ga še morate položiti [16]. Slednje nima vpliva na plavajoče polaganje.

Vsako povezavo panelov fiksirajte, kot prikazuje slika [17], s silo pritiskanja panela ob panel. Za vzpostavitev povezave med paneli **ne** uporabljajte kladiva, prav tako ne upogibajte stranic panela, ki ga želite položiti. Položene površine ne smete dodatno obremenjevati, dokler se lepilo ne strdi. Priporočljivo je, da počakate vsaj 90 minut, preden stopite in hodite po zlepljenih laminatnih tleh.

Če med povezovanjem panelov iz spoja izstopi lepilo, ga nemudoma obrišite z vlažno krpo [18].

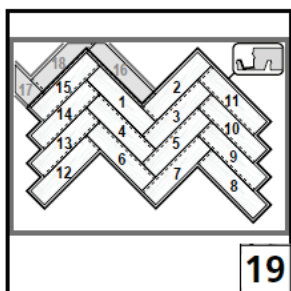
Neskončne možnosti oblikovanja zaradi razmerja stranic 4 (dolžina) z 1 (širina) oz. 2 (dolžina) z 1 (širina).



Polaganje obstoječih laminatnih tal lahko načeloma poteka v vse strani. Predpogoj za slednje pa je, da je na zadevnem zunanjem robu položene površine še na razpolago utor oz. ta še ni bil odlomljen. Vsekakor priporočamo, da se držite glavne smeri polaganja.

Naslednje vzorce polaganja pri nas opredeljujemo kot standardne vzorce.

#### Vzorec ribja kost:



naslednji delovni koraki se nanašajo na shemo, prikazano na sliki **[19]**. Če obstaja drugače usmerjena smer polaganja ali druga geometrija prostora, je treba delovne korake ustrezno prilagoditi.

Najprej morate položite panele (1) do najmanj (7) po prikazanem vrstnem redu. Pri tem panel (1), ne da bi odlomili utor, poljubno namestite v prostor. Utor panela (2) odlomite na poljubni kratki strani.

S tem, ko drug k drugemu pridržite panela (1) in (2), se prepričate, da boste lahko oba panela po višini kar se da natančno povezali drugega z drugim. Ko boste tako daleč, naknadno nanesite črto lepila na kos dolge strani panela (1) oz. na mestu, kjer se bo panel (2) sklopil s panelom (1). V nadaljevanju, kot je prikazano, namestite panel (2) na panel (1) kar se da simetrično po robovih in natančno visoko **[17]**.

Utor panela (3) odlomite na poljubni dolgi strani. Ko drug k drugemu pridržite panele (1), (2) in (3) se prepričate, da so vsi trije paneli po višini kar se da natančno sklopljeni drug z drugim. Če je temu tako, naknadno nanesite črto lepila na dolgo stran panela (2) in kratko stran panela (1). V nadaljevanju, kot je prikazano, namestite panel (3) na panela (1) in (2) kar se da simetrično po robovih in natančno visoko **[17]**.

Povezava vseh nadaljnjih panelov se izvede podobno prej opisanim delovnim korakom.

Na koncu spoj iz panelov (1) do (7) pazljivo potisnite na zelen položaj na tleh (npr. sredina prostora). Na tej postavitvi naj temelji nadaljnje polaganje panelov.

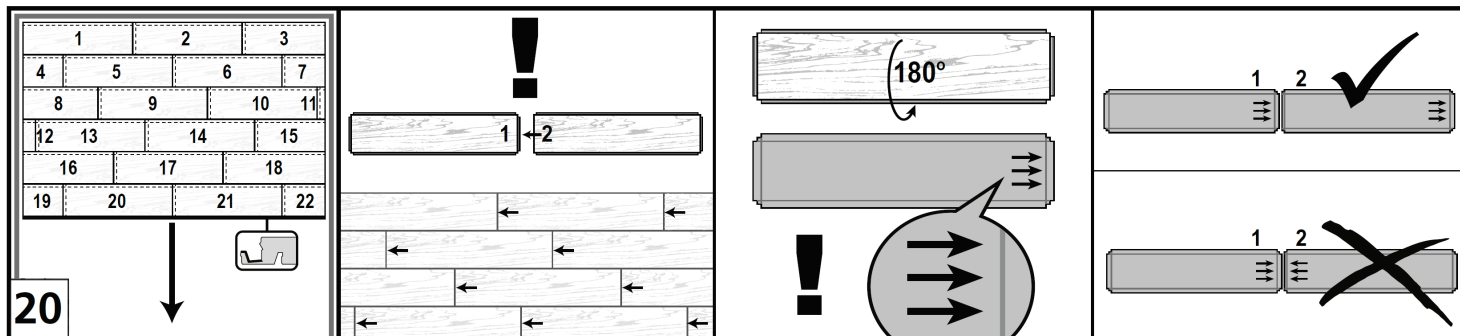
**Pozor!** Ustvarjene povezave panelov ne izpostavljajte tlačnim in nateznim obremenitvam, saj se lepilo še ni popolnoma strdilo.

Pri nadaljnjem polaganju se držite pravila, da morajo biti utori položenih površin **[19]** (debeli tisk, črna obroba) vedno usmerjeni navzven (in temu ustrezno ne smejo biti odlomljeni). Celotne panele polagajte tako dolgo, dokler se med stene in že položene panele ne bo prilegal več noben celoten panel. Na koncu zapolnite še nezapolnjeno preostalo površino.

Polaganje na še nezapolnjeno preostalo površino, npr. paneli (16) do (18), naj bo vedno usmerjeno od površine obstoječega laminata v smeri proti ustrezni steni.

Podobno kot pri zgornji shemi polaganja, se vzorec ribja kost polaga tudi z merami 314 mm x 628 mm. Vrstni red oz. število panelov pri polaganju prilagodite geometriji prostora.

## Vzorec ladijski pod:



obr kratki strani panela sta različni. Vsak vzorec polaganja, pri katerem se stikata dve kratki strani panela, zahteva posebno pozornost [20]. Na hrbtni strani vsakega panela so natisnjene puščice, katerih smer je treba upoštevati takoj, ko želite združiti dve kratki strani panela. Polaganje je dovoljeno samo, če so vse puščice usmerjene v isto smer. Združitev dveh panelov prek kratke strani, katerih puščici ne kažejo v isto smer, ni dovoljena.

Naslednji delovni koraki se nanašajo na shemo, prikazano na sliki [20]. Če obstaja drugače usmerjena smer polaganja ali druga geometrija prostora, je treba delovne korake ustrezno prilagoditi.

### Prva vrsta:

Panel (1) namestite v zadnji kot prostora. Pred tem odlopite utor na eni dolgi in eni kratki strani panela oz. na strani, ki bo obrnjena v steno. Med stenami in laminatnimi tlemi s pomočjo distančnikov za laminat ohranajte pribl. 12 mm oddaljenosti do roba.

Tudi panel (2) odlopite na eni dolgi in eni kratki strani. Ko drug k drugemu pridržite panela (1) in (2), se prepričajte, da boste lahko oba panela po višini kar se da natančno povezali drug z drugim (upoštevajte smer puščic! [20]). Če je temu tako, naknadno nanesite črto lepila na kratko stran panela (1). V nadaljevanju namestite panel (2) na kratko stran panela (1) kar se da simetrično po robovih in natančno visoko [17].

Analogno navedenim korakom, z drug drugim povežite vse panele prve vrste. Zadnji panel v prvi vrsti, panel (3), slika [20] z žago skrajšajte toliko, da bo za približno 12 mm oddaljen od stene, na katero meji (tukaj desno).

### Druga vrsta in vse naslednje vrste:

Dolžino panela (4) skrajšajte z žago toliko, da bo krajši od panela (1), vendar pa mora njegova dolžina znašati najmanj 300 mm.

Utor panela (4) odlopite na eni daljši strani. Še obstoječ utor kratke strani mora biti pri tem na desni strani.

Ko drug k drugemu pridržite panela (4) in (1), se prepričajte, da boste lahko oba panela kar se da natančno visoko povezali drug z drugim. Če je temu tako, naknadno na kos, kamor bo nalegal panel (4), nanesite črto lepila na daljšo stran panela (1). V nadaljevanju namestite panel (4) na dolgo stran panela (1) kar se da simetrično po robovih in natančno visoko. Obe levi, krajši strani naj bosta pri tem tudi vsaj približno simetrični po robovih.

Utor panela (5) odlopite na eni daljši in eni krajši strani. Še obstoječ utor kratke strani mora biti pri tem na desni strani.

Za nadaljnje polaganje ponovite pred tem opisane delovne korake.

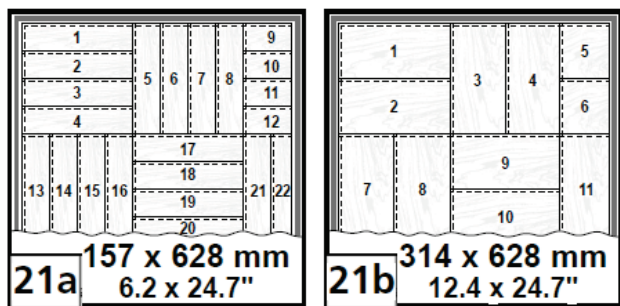
**Opomba:** za enakomeren vzorec ladijskega poda je treba panele (1), (8), (16) itd. kot tudi panele (4), (12), (19) itd. vedno položiti s paneli enake dolžine.

Podobno kot pri zgornji shemi polaganja, se vzorec ladijskega poda polaga tudi z merami 314 mm x 628 mm.

Vrstni red oz. število panelov pri polaganju prilagodite geometriji prostora.



## Blok vzorec:



Naslednji delovni koraki se nanašajo na shemo, prikazano na sliki [21a]. Če obstaja drugače usmerjena smer polaganja ali druga geometrija prostora, je treba delovne korake ustrezno prilagoditi.

### 1. vrsta blok vzorca – prvi blok – panel (1) do (4).

Panel (1) namestite v kot prostora, zadaj. Pred tem odlomite utor na eni dolgi in eni kratki strani panela oz. na strani, ki bo obrnjena v steno. Med stenami in laminatnimi tlemi s pomočjo distančnikov za laminat ohranjajte pribl. 12 mm oddaljenosti do roba.

Odlomite utor panela (2) na eni daljši in eni krajši strani. Ko drug k drugemu pridržite panel (2) in (1) se prepričate, da boste lahko oba panela kar se da natančno visoko sklopili drug z drugim. Če je temu tako, naknadno nanesite črto lepila na dolgo stran panela (1). V nadaljevanju namestite panel (2) na dolgo stran panela (1) kar se da simetrično po robovih in natančno visoko [17]. Kratki robovi panelov (1) in (2) morajo biti prav tako simetrični po robovih.

Analogno zgoraj navedenim korakom, je treba panele (1) do (4) prvega bloka skopiti drug z drugim.

### 1. vrsta blok vzorca – drugi blok – panel (5) do (8).

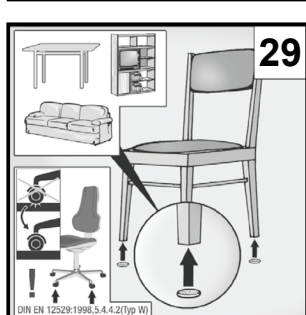
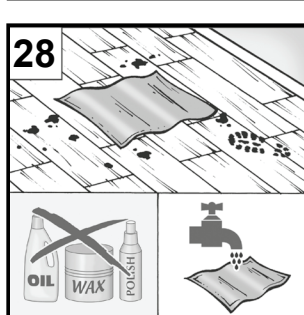
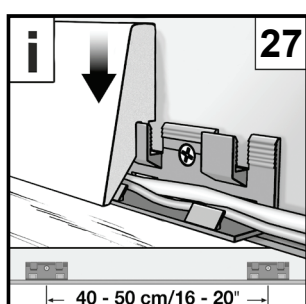
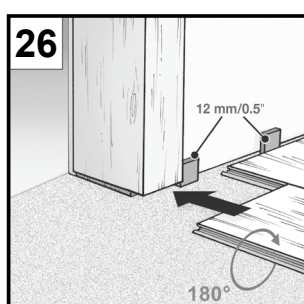
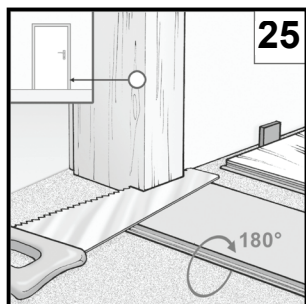
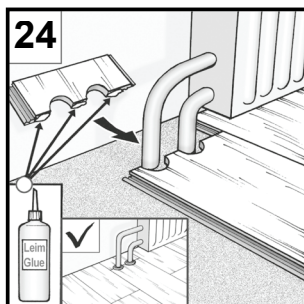
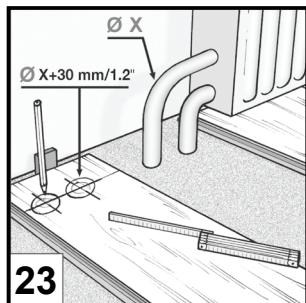
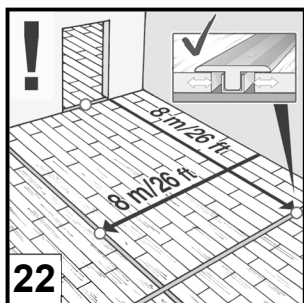
Drugi blok je v primerjavi s prvim obrnjen za 90 °.

Panel (5) odlomite na eni dolgi in eni kratki strani. Ko drug k prvemu bloku pridržite panel (5), se prepričate, da boste lahko vse panele po višini kar se da natančno sklopili drug z drugim. Če je temu tako, naknadno nanesite črto lepila na kratko stran panelov (1) do (4). V nadaljevanju namestite panel (5) v prvi blok kar se da simetrično po robovih in natančno visoko [17]. Dolg rob panela (1) in kratka stran panela (5) morata biti prav tako simetrično poravnana, to pomeni, da morata biti bloka 1 in 2 nameščena v liniji.

Analogno tem korakom, je treba panele (6) do (8) drugega bloka skopiti drug z drugim. Za vse bloke in vrste blok vzorcev, ki sledijo, upoštevajte prej opisane postopke. Ko dosežete konec prostora (stene), je treba panele ustrezno skrajšati. Oddaljenost med paneli in steno (konec prostora) je vedno 12 mm (uporabite distančnik za laminat).

Podobno kot pri zgornji shemi polaganja, se blok vzorec poda polaga tudi z merami 314 mm x 628 mm [21b].

Vrstni red oz. število panelov pri polaganju prilagodite geometriji prostora.



Če polagate laminat na površine, ki so daljše oz. širše od 8 m in prostore z velikim številom kotov, boste potrebovali diletacijske spoje (širine najmanj 20 mm) [22]. Samo tako se lahko tla ob spremembi klime v prostoru ustrezno raztezajo ali skrčijo. Slednje upoštevajte tudi v primeru polaganja, ki obsega več prostorov. V tem primeru je treba površine na območju okvirja vrat prekiniti. Premične spoje lahko z ustreznimi profili strokovno prekrijete. Premične špranje ne smejo biti napolnjene s kablji ali drugimi materiali. Upoštevajte zahteve v skladu s smernico ATV DIN 18365. Premičnih in robnih spojev v podlogi ne smete zapreti s silo ali kakor koli drugače vplivati na njihovo funkcijo. Premične spoje je treba vključiti konstruktivno, z enako možnostjo gibanja.

Za ogrevalne cevi izrežite luknje, katerih premer je za 30 mm večji od premera cevi [23]. V kos, ki ga je treba prilagoditi, izžagajte odprtino, nanj nanesite lepilo, ga namestite in ga z zagozdo fiksirajte, dokler se lepilo ne posuši [24]. Odprtine na koncu prekrijte z okrasnimi obročki za ogrevalna telesa.

Lesene okvirje vrat skrajšajte toliko, da lahko podnje položite panel z izolacijo pred udarnim zvokom, pri tem pa ohranite še 2–3 mm razdalje med panelom in okvirjem vrat [25, 26].

Ko končate s polaganjem, odstranite distančnike za laminat.

Za odličen videz zaključka laminata na steno pritrдите še nastavke za talne letvice, ki naj bodo med seboj oddaljeni 400–500 mm. Nanje natakните talne letvice ustreznih dolžin [27].

### Čiščenje in nega

Če umazanija ni prilepljena na laminat, tla pometite ali jih posesajte s sesalnikom, ki je primeren za sesanje trdih talnih površin.

Za tekoče vzdrževalno čiščenje uporabite samo naše čisto za laminat Add2.

Laki in čistila z dodatki za nego, kot so vosek, olje idr., za površine iz laminatnih tal niso primerni. Laminatnih tal ne polirajte [28].

Sledi hoje in umazanijo odstranite z dobro ožeto krpo. Izognite se temu, da bi na laminatnih tleh stala voda/tekočina [28]!

Če imate laminatna tla, bodite posebej pozorni na mesta, na katerih stojijo cvetlični lonci, vaze ipd.; na teh mestih uporabite podstavke, ki ne prepuščajo vode.

Trdovratno umazanijo obdelajte in odstranite točkovno s primernim čistilom v razpršilu ali z acetonom. Na laminatna tla oz. na površino laminata ne nanašajte zaključnega premaza.

**Pozor!** Tla zaščitite pred praskami in udrtinami! Pri vходу namestite dovolj velik predpražnik, ki bo zadržal umazanijo.

Noge lesenega, kovinskega pohištva in pohištva iz umetne mase podložite s klobučevina. Uporabljajte samo pisarniške stole z mehкими kolesci [29] (v skladu s standardom DIN 12529) ali jih podložite običajno zaščitno podlago. Če upoštevate ta navodila, ohranjate vrednost laminatnih tal ter pravico do uveljavljanja garancije.

### Ponovno polaganje oz. odstranitev

Zaradi plavajoče položenih laminatnih tal in prečnega ter vzdolžnega lepljenja panelov, je ponovno polaganje oz. odstranitev laminatnih tal, ne da bi pri tem kaj uničili, nemogoče. Zato odstranjenih panelov ne morete ponovno uporabiti.

Odstranite med ostale odpadke.