

**Engineering progress
Enhancing lives**

RAUVISIO tone

Műszaki információ



Tartalomjegyzék

01	Információk és biztonsági tudnivalók	3
02	RAUVISIO tone	5
02.01	Termékleírás	5
02.02	Egyedi összetevők	6
02.03	RAUVISIO tone kompozit préselt lap	6
03	Szállítás, csomagolás és tárolás	7
03.01	Szállítási és tárolási útmutató	7
03.02	Csomagolás	7
03.03	Üzemen belüli szállítás és tárolás	8
04	A megmunkálás előtt	9
04.01	Kicsomagolás	9
04.02	A lapok ellenőrzése	9
04.03	Kondicionálás	9
04.04	Az anyagra vonatkozó garancia dokumentumai	9
05	A RAUVISIO tone megmunkálása	10
05.01	RAUVISIO lapok szakszerű kezelése	10
05.02	A préselt lap mechanikai megmunkálása	10
05.03	A RAUVISIO tone termikus alakítása	10
05.04	Élzáras	10
06	RAUVISIO tone műszaki adatok	12
07	Szerelési irányelvek	14
08	Használati és kezelési útmutató végfelhasználóknak	15

01 Információk és biztonsági tudnivalók

Érvényesség

Ez a műszaki tájékoztató világszerte érvényes.

A műszaki tájékoztató aktualitása

Biztonsága és a REHAU termékek helyes alkalmazása érdekében rendszeresen ellenőrizze, hogy a legfrissebb műszaki tájékoztatókkal és információs anyagokkal rendelkezik-e! A dokumentáció aktuálisan érvényes változatát az illetékes szakkereskedőtől, a REHAU kereskedelmi irodájából szerezheti be, vagy letöltheti a www.rehau.com/TI oldalról.

Navigáció

A jelen „műszaki tájékoztató” elején részletes tartalomjegyzék található hierarchikus sorrendben megadott címekkel és a megfelelő oldalszámokkal.

Piktogramok és logók



Biztonsági utasítás



Jogi tudnivaló



Fontos információ



Információ az interneten



Előnyök

Rendeltetésszerű felhasználás

A REHAU RAUVISIO termékek tervezése, megmunkálása és szerelése csak a jelen műszaki tájékoztatóban ismertetett módon történhet. Minden ettől eltérő használat nem rendeltetésszerű használatnak minősül, ezért nem megengedett.

A nyersanyag megfelelősége

A RAUVISIO termékek megmunkálása, beszerelése és felhasználása esetén mindig figyelembe kell venni az érvényes műszaki adatokat tartalmazó brosúráinkban foglaltakat. A jelen műszaki tájékoztató a nyomtatás idejéig összegyűjtött laboratóriumi értékeken és tapasztalatokon alapul. Az információk közzétételével a REHAU nem vállal garanciát a leírt termékek tulajdonságaira vonatkozóan. Az információközlésből sem kifejezett, sem hallgatóságos garancia nem vezethető le.

Az információk nem mentesítik a felhasználót/vásárlót a kötelesség alól, hogy szakszerűen értékelje, megfelelő-e az alapanyag és a kidolgozás a tárgyi feltételeknek és az alkalmazási célnak.

Információk továbbadása

Kérjük, okvetlenül győződjön meg arról, hogy ügyfelei, illetve végfelhasználói is tájékoztak a RAUVISIO termékekre vonatkozó érvényes műszaki adatok, illetve használati és ápolási utasítások figyelembe vételének fontosságáról. A használati és kezelési útmutatót vagy Ön, vagy ügyfelei mindenképpen bocsássák a végfelhasználók rendelkezésére.

Figyelmeztetés a RAUVISIO termékeket továbbértékesítő kereskedelmi partnereink és vevőink részére

Kérjük, hogy Önök is folyamatosan tájékoztassák az ügyfeleiket az aktuális Műszaki információk figyelembe vételének fontosságáról, és adják át ezeket az ügyfeleknek.

Figyelmeztetés a lapok megmunkálói részére

Kérjük, hogy legalább a szerelési irányelveket („7. Szerelési irányelvek” című fejezet), és a használati és ápolási tudnivalókat („8. Használati és kezelési útmutató a végfelhasználónak” című fejezet) szíveskedjen továbbadni vevőinek, a további megmunkálást és az összeszerelést végző vállalkozásoknak.

Biztonsági utasítások és kezelési útmutatók

Tartsa be a csomagoláson, a tartozékokon és a szerelési útmutatón található tudnivalókat! Őrizze meg, és tartsa könnyen elérhető helyen a szerelési útmutatókat. Amennyiben a biztonsági utasításokat vagy az egyes szerelési útmutatókat nem értette meg, illetve azok nem világosak az Ön számára, forduljon a REHAU értékesítési irodához.

Érvényes előírások és biztonsági felszerelés

Szigorúan tartsa be az összes érvényes biztonsági és környezetvédelmi előírást, valamint a munkafelügyelet és a szakmai szövetség előírásait. Ezek mindig elsőbbséget élveznek a műszaki tájékoztatóban feltüntetett utasításokkal és ajánlásokkal szemben.

Mindig használjon egyéni védőfelszereléseket, például:

- védőkesztyűt
- védőszemüveget
- fülvédőt
- por ellen védő maszkot

Ragasztók és munkaeszközök

Vegye figyelembe és feltétlenül tartsa be a felhasznált ragasztóanyagok biztonsági előírásait.

A kiegészítő munkaeszközöket, például alkoholos tisztítószerket és más gyúlékony anyagokat biztonságos és jól szellőző helyen kell tárolni.

Szellőzés / elszívás, gyártási por

A megmunkáláshoz használt gépeknél ügyeljen a megfelelő szellőztetésére és elszívásra. Ha beszívta a keletkező port, gondoskodjon friss levegőről, panaszok esetén forduljon orvoshoz.

Munkavédelem és ártalmatlanítás

A RAUVISIO tone egy környezetbarát tulajdonságokkal rendelkező, fa alapú hordozóanyagból és polimer felületbevonatból álló kompozit anyag.

A megmunkálásból származó por nem mérgező. A por koncentrációját megfelelő óvintézkedésekkel, például elszívással vagy por ellen védő maszkkal lehet minimális szinten tartani.

A RAUVISIO tone pora nem jelent különleges robbanási kockázatot.

Hulladékkezelés a hulladékok jegyzékéről szóló rendelet alapján

- 170203 / Építési és bontási hulladék fából, üvegből, műanyagból
- 120105 / Fémek és műanyagok mechanikai alakításból, fizikai és mechanikai felületkezeléséből származó hulladékok (műanyagforgács és esztergálási forgács)

Tűzvédelmi tulajdonságok

A fa alapú hordozóanyagból és PP-fóliából álló RAUVISIO tone összetételének köszönhetően kedvező tűzvédelmi tulajdonságokkal és a DIN 4102- B2 szabvány szerint normál gyúlékonyságú besorolással rendelkezik. Tűz esetén nem keletkeznek mérgező anyagok, például nehézfémek vagy halogének. Ugyanazok a tűzoltási technikák alkalmazhatók, mint a fát tartalmazó más építőanyagok esetében.

Tűzoltás

A tűzoltáshoz alkalmas anyagok:

- vízpermet
- hab
- CO₂
- száraz oltópor

Biztonsági okokból a kötött vízsugar oltásra nem alkalmas.

Tűzoltás közben viseljen megfelelő védőruházatot, továbbá szükség esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készüléket.

02 RAUVISIO tone

02.01 Termékleírás

A RAUVISIO tone egy szupermatt felület, amely modern megjelenést kölcsönöz a bútortervezés során, valamint a belsőépítészetben. A bevonóanyag a tekercsről történő folyamatos laminálási folyamata biztosítja az egyenletes mértékben kiváló felületi minőséget. Ezt követően a lap és az élzáró hézagmentes összekapcsolásával homogén szerkezeti elem jön létre. A RAUVISIO tone kiváló minőségű lakkozott elemeket helyettesít.



A RAUVISIO tone előnyei

- **Sokoldalúság:** A szokásos famegmunkáló szerszámokkal megmunkálható
- **Nagy ellenálló képesség:** karcálló, kopásálló, vegyszerálló és vízálló. Ezek a tulajdonságok különösen tartóssá és könnyen tisztíthatóvá teszik.
- **Esztétika:** Szupermatt kivitel, tetszetős színkollekcióban.
- **Fenntarthatóság:** Nem tartalmaz halogén összetevőket és lágyítószereket.
- **Védő funkció:** Fokozott nedvességterhelésnek is ellenáll



02-1. ábra RAUVISIO tone felhasználása

02.02 Egyedi összetevők

Bevonóanyag

A RAUVISIO tone bevonóanyag egy többrétegű polimer felület, melyet folyamatosan gyártanak tekercses kivitelben. A hőre keményedő Hardcoat bevonat fokozott ellenállást biztosít a vegyi anyagokkal és karcolásokkal szemben.

A strapabíró PP-fólia kerül a bútorlap mindkét oldalára, és így a fa alapú hordozóanyaggal együtt tökéletesen szimmetrikus termékfelületet biztosít. A felületet ezen kívül egy átlátszó, REHAU logós védőfólia óvja, amely a

szerelés befejezését követően egyszerűen eltávolítható.

Fa alapú anyag

A RAUVISIO tone esetén egy homogén és finoman csiszolt fa alapú hordozóanyagkerül felhasználásra, amely nyugodt, egyenletes felületet biztosít. A Az alkalmazott közepes sűrűségű farostlemez (MDF) stabil és tartós bútorelemet eredményez, melynek előnye a sima és egyenletes felület.

Élzáró

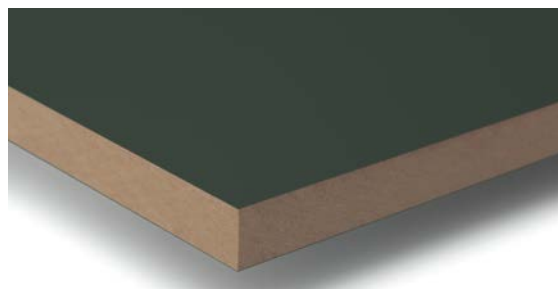
A bútorlap kiegészítéséhez a REHAU élzáró program, különböző RAUKANTEX élzárai használhatók. A következő táblázat a különböző élzáró-változatokra vonatkozó legfontosabb információkat tartalmazza:

	RAUKANTEX pure Klasszikus élzáró primer réteggel	RAUKANTEX plus Alapszintű fugamentesség	RAUKANTEX pro ¹⁾ Tartósan fugamentes
Leírás	Minden méretben és dekorral kapható	Alapszintű fugamentesség: Anyagában színezett, a hátoldalon előre bevont ragasztóanyag gondoskodik az optikai fugamentességről a szerkezeti elemen.	Tökéletes nullfuga a 100%-ban polimer funkciós réteg révén
Tulajdonságok	Klasszikus élzáró	Optikai nullfuga ▪ Ragasztóréteg előre meghatározott standard színekben	Tartós, optikailag és funkcionálisan is fugamentes kötés ▪ A dekorhoz színben pontosan illő funkciós réteg ▪ A fuga nem dörzsölődik ki a mindennapi használat során
Szállítás	Egyedi ügyféligények szerint vagy REHAU raktérekészletről	Elérhető a REHAU raktárprogramból Kis mennyiségekben és rövid szállítási határidővel	Egyedi ügyféligények szerint vagy REHAU raktérekészletről
Megmunkálás	Hagyományos megmunkálás ▪ Minden elterjedt ragasztó típussal megmunkálható ▪ Gépi ragasztófelvitellel megmunkálható ▪ Folyamatos üzemben és megmunkálóközponton	Sokoldalú megmunkálhatóság ▪ Lézer, forró levegő (hot-air), plazma és NIR eljárással megmunkálható ▪ Folyamatos üzemhez és megmunkálóközpontokhoz alkalmas	

¹⁾ Magasabb páratartalomnak kitett szerkezeti elemek esetén RAUKANTEX pro OMR (Optimized Moisture Resistance) élzáró használata ajánlott

02.03 RAUVISIO tone kompozit préselt lap

A RAUVISIO tone 1.300 x 2.800 x 18,6 mm méretű préselt lapként kapható. Mindkét oldalán PP-fóliával bevont MDF-lapból áll.



02-2. ábra RAUVISIO tone kompozit préselt lap

03 Szállítás, csomagolás és tárolás

03.01 Szállítási és tárolási útmutató



Az áru beérkezésekor azonnal meg kell vizsgálni a külső csomagolás sérüléseit:

- Sérülés megállapítása esetén a csomagolást még a szállítmányozó jelenlétében fel kell nyitni, és feljegyzést kell készíteni az áruban keletkezett kárról.
- Ezt a szállítványozó sofőrjének tanúsítania kell névvel, a szállítmány megnevezésével, dátummal és aláírással.
- A kárt 24 órán belül jelenteni kell a szállítmányozónak.

Fentiek be nem tartása esetén a szállítványozó szállítási biztosítója nem vállalja a biztosítási kötelezettséget!

Szállítás

A lapok a szállítás során nem tehetők ki 50 °C feletti hőmérsékletnek, megelőzve ezzel a ragasztott fóliás rendszer túlzott hőterhelését.

Fokozott hőterhelés hatására kölcsönhatásba léphet a ragasztó és a bevonóanyag, ami „narancshéjhatáshoz”/hullámosodáshoz vezet, ezáltal rontja a megjelenést.

Kiszállítás

A lapok szállítása a szállítási módtól függően, a szükséges egyenletesség betartása miatt élfákon vagy raklapon történik.

- A csomagolási egységeket a kiszállításkor raklapos anyagmozgató járművel vagy hasonló eszközökkel kell kirakodni.
- Ha nem áll rendelkezésre a megfelelő technika, akkor lehetőség van a lapok manuális kirakodására is. Ügyelni kell azonban arra, hogy a lapok ne szennyeződjenek, illetve ne érje őket mechanikus behatás.
 - Manuális kirakodás esetén viseljen védőfelszerelést, pl. védőkesztyűt, mivel az éles élek vágott sebeket okozhatnak.
 - Az anyagmozgatás során szállítási segédeszközöket, például szívóemelőt, emelőkart és lapszállító kocsit kell használni, lásd a „4.1 Kicsomagolás” című fejezetet.
- A RAUVISIO lapok vízszintes szállítása esetén nem megengedett a lehajlás.

03.02 Csomagolás



Védje a lapokat a szennyeződésektől.

A RAUVISIO tone termékek éleit és felületét okvetlenül védeni kell. Főként a lapok áttárolása, komissiózása és továbbfeldolgozása során kell elkerülni, ill. eltávolítani az egyes lapok közé bekerült szennyeződéseket.

Ellenkező esetben a rakat nyomása / a lapok önsúlya miatt nyomási helyek alakulnak ki a laminát felületén.

- A fent említett esetekben ajánlott a lapok közé habzivacs fóliát tenni, hogy megakadályozza, hogy a lapok felületére szennyeződések kerüljenek.



Kérjük, tartsa be a RAUVISIO termékeink kezelési útmutatásait.

03.03 Üzemen belüli szállítás és tárolás

Üzemen belüli szállítás

A RAUVISIO tone lapanyagot laposan és síkban fektetve, valamint teljes felületén átmenően alátámasztva kell szállítani. A szállításhoz a lapanyaggal együtt szállított csomagolási változatot javasoljuk használni (nem javasolt az átcsomagolás).

Tárolás

A RAUVISIO tone termékeket raklapon, ill. élfán, megfelelő védőlappal lefedve szállítjuk. A RAUVISIO tone csomagolási egységek egymásra helyezhetők. Azonban a felhalmozási nyomás miatt nem szabad négynél több egységet egymásra helyezni.



Védje a csomagolási egységeket (CSE).

A csomagolási egységeket védeni kell a sérülésektől, a nagy hőmérséklet- és páratartalom-ingadozásoktól, valamint mesterséges megvilágítás vagy közvetlen napfény magas UV-tartományától.

A lapokat sík felületen és síma, egyenletes terepen tárolja.

A RAUVISIO tone lapanyagot laposan és síkban fektetve, valamint teljes felületén átmenően alátámasztva kell szállítani és tárolni. Javasoljuk, hogy a lapokat a velük együtt szállított raklapon tárolják. Ellenkező esetben legalább a síkban és 5 élfán történő tárolás a javasolt (lásd a vázlatot). Csak így előzhető meg a lapok lehajlása vagy vetemedése.



03-1. ábra 5 élfán történő tárolás

Szakszerűtlen, a fenti utasításokat (raklapon vagy 5 élfán történő tárolás) figyelmen kívül hagyó tárolás esetén a vetemedési jelenségekre nem vállalható szavatosság.

A lapokat zárt, fűthető helyiségekben kell tárolni, ahol a hőmérséklet 15 és 25 °C között, a relatív páratartalom pedig 40 és 60% között mozog.

A csomagolási egység kinyitása előtt be kell tartani az árunak az évszakhoz igazodó, legalább 48-órás, szoba-hőmérsékleten történő akklimatizálását.

Kinyitást és egy részmennyiség kivételét követően arra kell ügyelni, hogy újbóli betároláskor a fedőlapp az árun maradjon - a szennyeződések, valamint az aszimmetrikus hőmérséklet és/vagy nedvesség (pl. huzat vagy fűtött levegő) bejutásának elkerülése, ezáltal a vetemedés és felületkárosodás megakadályozása érdekében.

04 A megmunkálás előtt

04.01 Kicsomagolás

A csomagolási egység kinyitása előtt el kell végezni az árunak az évszakhoz igazodó, legalább 48-órás, szoba-hőmérsékleten történő akklimatizálását.



Óvatosan csomagolja ki a lapokat.

A csomagolás kinyitása közben ügyeljen arra, hogy a felületet ne sérthessék meg éles tárgyak vagy ne sérüljön az eltolás miatt. A lapok szétválogatásához megfelelő emelőtechnikát kell alkalmazni.

A csomagolást csomagbontóval nyissa ki.

Ne használjon hegyes eszközt!

1. Vágja el a kötözőpántot.
2. Vágja fel függőlegesen a védőfóliát.
3. Ketten 4 darab vákuumos szívókorong segítségével óvatosan, elcsúsztatás nélkül, merőlegesen emeljék le a legfelső védőlemezt, illetve egyesével csomagolt termék esetén távolítsák el a kartont.
4. Feltétlenül kerülje el, ill. távolítsa el azokat a szennyeződések, amelyek bekerülhetnek az egyes lapok közé.

04.02 A lapok ellenőrzése



További feldolgozás, megmunkálás előtt kérjük, hogy ellenőrizze a RAUVISIO tone a következő pontok alapján (lásd a következő fejezetet "4.4 Az anyagra vonatkozó garancia dokumentumai"):

- Esetleges külső sérülések, pl. repedések vagy karcok vizsgálata
- Felületi sérülések, illetve hibás helyek vizsgálata
- Egysíkúság
- A színegyezés vizsgálata a gyártási sorozaton belül

A RAUVISIO tone felületeket alapvetően védőfóliás csomagolással szállítjuk ki. A védőfólia ellenére már kiszállításkor minimális sérülések lehetnek helyenként a felületen. Ezeket gyártástechnikailag nem lehet teljesen elkerülni és nem jelentenek reklamációs okot.

A bevonóanyag tapadószilárdsága a fa alapú hordozóanyag mindkét oldalán történő forgácskiszakadás esetén megfelel a követelményeknek. Különböző lapokból álló megrendelés összeállításakor ügyeljen arra, hogy csak azonos gyártási számmal ellátott lapokat használjon. Különböző gyártás számok esetén megmunkálás előtt feltétlenül ellenőrizni kell a színegyezőséget.

A színegyezőséget az objektív összehasonlíthatóság miatt nappali fénynél, de nem tűző napon kell ellenőrizni, és eltéréseknél színmérő készülékkel kell meghatározni.



A fenti pontok ellenőrzése során felmerülő költségeket a REHAU nem vállalhatja át. Ugyanez vonatkozik a hibás áru megmunkálása során felmerülő járulékos költségekre.

04.03 Kondicionálás



A RAUVISIO tone lapokat és a további megmunkálható anyagokat, pl. a ragasztót és az élzárókat elegendő ideig szobahőmérsékleten (legalább 18 °C) kell kondicionálni (legalább 48 órán át).

A megmunkálást szintén szobahőmérsékleten kell végezni. Ügyeljen arra, hogy különösen a hidegebb hónapokban valamennyi lapnak akklimatizálnia kell. Ha a rakatméret miatt a közbűlső lapok klimatizálására nem kerül sor, akkor a tartózkodási időt ennek megfelelően kell módosítani.

04.04 Az anyagra vonatkozó garancia dokumentumai

A reklamációk nyomon követhetősége érdekében meg kell őrizni az áru szállítólevelét a szállítási információkat tartalmazó matricával együtt.

A fa alapú hordozóanyag a keskeny oldalára nyomtatott felirat alapján egyértelműen hozzárendelhető a gyártási sorozathoz. Reklamáció esetén ezt közölni kell a REHAU értékesítési irodával.

05 A RAUVISIO tone megmunkálása

05.01 RAUVISIO lapok szakszerű kezelése

Lapok felhelyezése a gépasztalra

A gépasztal legyen elegendően nagy, ne legyenek éles peremei, és legyen alaposan megtisztítva.

Vagy takarja le a gépasztalt egy tiszta alátéttel (pl. faforgácslap, karton stb.).

Lapok alakítása

Lapok alakítására a nesting (CNC) technológiát javasoljuk. Fűrészszel történő alakításnál tartsa be a gépasztalra való felhelyezéssel kapcsolatos tudnivalókat (lásd fent). Dolgozzon elővágó szerkezettel.

Egyes színváltozatok esetében az átlátszó védőfólián a REHAU logó mellett irányjelző nyilak találhatók. Ezek az irányjelző nyilak a későbbi tájékozódást szolgálják a beépítés esetén. A szomszédos bútorfrontok esetében az irányjelző nyilaknak ugyanabba az irányba kell mutatniuk. Ajánlott a megrendeléseknél következőt az alapvető irányvonalat tartani.

A műveleti lépések között

Marás/fűrészelés után távolítsa el az idegen testeket, és tisztítsa meg az összes felületet.

Szállításkor a lapokat függőlegesen, különállóan helyezze el a megfelelő szállítókocsikon.

Alternatív megoldásként a munkadarabokat rétegenként, tiszta és rugalmas karton- vagy habszivacs köztes réteggel elválasztva helyezze raklapra.

Munkalapok élzárása

A munkadarab élzárásakor használjon antisztatikus anyagot a forgács rátapadásának megakadályozására. Ügyeljen arra, hogy a lapok tisztán és megfelelően vezetve kerüljenek be a berendezésbe. A keletkező forgácsot az elszívón keresztül, biztonságosan el kell vezetni.

Ha az élzárás közben a bevonati anyag megemelkedik, célszerű a fugamarót 2,5 mm-re állítani. Ez biztosítja a bevonóanyag és az élzáró közötti alakzáró átmenetet. A kívánt végső mérethez a formázás során ezt a megnövelt marási távolságot figyelembe kell venni.

Fúrás és marás

Fúrás/marás során a forgácsot biztonságosan el kell távolítani pl. elszívással, elfúvatással vagy hasonló módon.

Munkadarabok csomagolása

A munkadarabokat rétegenként tiszta és puha karton-/szivacsréteggel elválasztva helyezze raklapra. Használjon rakományrögzítőt az elcsúszás stb. okozta sérülések elkerülése érdekében.

A lapokat a „Szállítás, csomagolás és tárolás” című 03. fejezetben leírt rakodási technikák alkalmazása szerint kell kezelni.

05.02 A préselt lap mechanikai megmunkálása

A RAUVISIO tone a legtöbb engedélyezett famegmunkálási szerszámmal megmunkálható. A méretre vágásakor elővágó fűrészlappal kell dolgozni.

A pontos megmunkálás érdekében ügyelni kell arra, hogy a szerszámok élesek legyenek, és ideális gépbeállításokkal kell dolgozni. A sorozatgyártás előtt egy mintasorozaton meg kell határozni az optimális gépparamétereket.

05.03 A RAUVISIO tone termikus alakítása

A RAUVISIO tone bevonóanyagot nem termikus alakításhoz tervezték. Kizárólag a 2 dimenziós tartományban történő használatra tervezték.

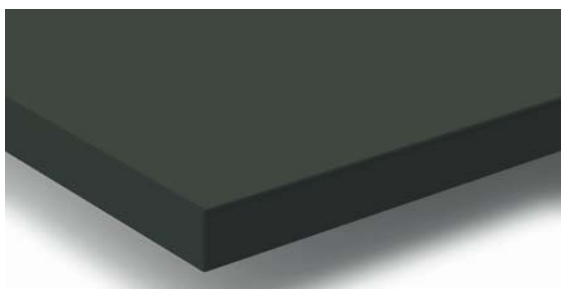
05.04 Élzárás

A RAUVISIO tone felület és az élzárás egysége érdekében ajánlott valamelyik RAUKANTEX élananyagot alkalmazni. A legteljesebb eredmény a RAUKANTEX pro élzáró használatával érhető el. Az élzáró színével egyező színű polimer funkció rétegnek köszönhetően szabad szemmel nem látható a hézag, ezt hívják „null-fugas élzárónak”.

A RAUKANTEX élzáró programja a felülethez illő élzárót biztosít.

A szakszerű megmunkálást a TLV RAUKANTEX (DML00513) megmunkálási tudnivalóit tartalmazó dokumentum írja le. További információkért lépjen kapcsolatba a REHAU értékesítési irodával. Az alkotóelemek így elért minősége (pl. az élzáró tapadása, a hatás és a használati tulajdonságok) az inputanyagok mellett a gépbeállításoktól is függ, és a megmunkálónak mindig ellenőriznie kell!

Az optimális gépbeállításokat, szerszámelrendezéseket és vágási sebességeket a gyártás előtt egy mintasorozaton egyesével kell beállítani; a REHAU alkalmazástechnikai munkatársai szívesen segítenek Önnek.



05-1. ábra RAUVISIO tone és RAUKANTEX nullfugával

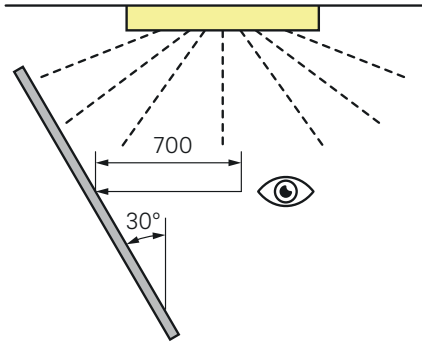


A REHAU a hagyományos RAUKANTEX pure alapozó-réteges élzárót és a 100%-ban polimer RAUKANTEX pro nullfugas élzárót egyaránt kínálja vevőinek. Nedvességnek kitett szerkezeti elemekhez RAUKANTEX pro OMR (Optimized Moisture Resistance) nullfugas élzáró használata ajánlott.

06 RAUVISIO tone műszaki adatok

Termékadatok	RAUVISIO tone
Vastagság	18,6 mm $\pm$ 0,4 mm
Szélesség ²⁾	1300 mm $\pm$ 3 mm
Hossz ²⁾	2800 mm $\pm$ 10 mm
Szögeltérés	$\pm$ 3 mm/m
Peremhiba	15 mm
Területi sűrűség	13,9 kg/m ²

²⁾ A bevonóanyag túlnyúlása a folyamattól függően akár 10 mm is lehet.

Optikai tulajdonságok	Vizsgálati szabvány	Követelmény	Vizsgálati eredmény
Felület fényességi foka	DIN EN ISO 2813	mérés 60°-os mérési geometriával	Sötét színek 3 $\pm$ 1 Világos színek 4 $\pm$ 1
Szín	Általában AMK-MB-009, 04/2013	- nincs észrevehető változás az eredeti mintához képest - azonos mértékű fedési tulajdonságok ΔL: $\pm$ 0.5; Δa: $\pm$ 0.3 ; Δb: $\pm$ 0.35	megfelelő
Felület	Általában AMK-MB-009, 04/2013 	- Megtekintési távolság: 700 mm - Megvilágítás erőssége: 1000 – 2000 lx - Dőlésszög: 30° a függőlegeshez képest - Fényforrás színhőmérséklete 6500 K nappali fény, diffúz fény vagy D65 lámpák - Megtekintési idő max. 20 másodperc - A bevonat anyagának felületi hibái $\leq$ 2 mm $\varnothing$ megengedettek. - Az ipari gyártási folyamat következtében a teljesen hibátlan felület nem kivitelezhető, apró hibás helyek és felületi egyenetlenségek, pl. a bevonóanyag alatt keletkezett zárványok megengedettek.	megfelelő
Színtartósság	a DIN EN ISO 4892-2, B eljárás szerint A vizsgálat időtartama: a DIN EN ISO 105 B02 szerint A minta megítélése: a DIN EN ISO 105 A02 szerint		≥ 7

Felületi tulajdonságok	Vizsgálati szabvány	Vizsgálati eredmény
Vegyszerállóság	DIN EN 12720	1B
Karcállóság	DIN 68861/T4	4D osztály (> 1,0 to < 1,5 N) Intenzív színű változatok esetében 4E osztály (> 0,5 és ≤ 1,0 N között)
Mikrokarcállóság	DIN CEN TS 16611 A eljárás	< 25%-os fényességi fok változás (60°-os mérési alakzattal végzett mérés)
	DIN CEN TS 16611 B eljárás	5-ös osztály
Száraz meleg tűrésével kapcsolatos tulajdonságok	DIN 68861/T7	7C
Nedves meleg tűrésével kapcsolatos tulajdonságok	DIN 68861/T8	8B

Elem ellenőrzése	Vizsgálati szabvány	Vizsgálati eredmény
Hőállóság	AMK-MB-001 szerinti értékelés	megfelelt
Vízgőz igénybevétel ³⁾	AMK-MB-005 (07/2007) 1. modul szerint	megfelelt
Nedves környezet tűrése ³⁾	AMK-MB-005 (07/2007), 2. modul szerint	megfelelt
Változó környezeti körülmények tűrése ³⁾	AMK-MB-005 (07/2007), 3. modul szerint	megfelelt
Tárolás tartósan meleg hőmérsékleten, 4 hét 50 °C	24 órás akklimatizáció után	megfelelt

Az elemek ellenőrzése az AMK táblázatban megadott alábbi részeire hivatkozik az adott rész mindenkor megnevezett állapotában.

³⁾ Az AMK-tesztek követelményeinek teljesítéséhez megfelelő élzáróminőségre van szükség.

07 Szerelési irányelvek

1. A konfekcionált elemeket csak az eredeti csomagolási egységben szabad szállítani.
2. A csomagolási egységeket mindig a harántoldalon középen kell lerakodni.
3. A konfekcionált elemeket mindig az eredeti raklapon vagy 5 élfán kell tárolni.
4. A konfekcionált elemeket nem szabad a szabadban vagy nedves helyiségben tárolni.
5. A konfekcionált elemeket mindig a beépítési helynek megfelelő módon kell tárolni, és nem szabad erős UV-sugárforrásnak kitenni.
6. A konfekcionált elemeket beszerelés előtt legalább 24 órán keresztül szobahőmérsékleten (legalább 18 °C) akklimatizálja. 0 °C alatti szállítási hőmérséklet esetén az elemek minden oldalát legalább 48 órát klimatizálni szükséges.
7. A nyerslapokra és a konfekcionált elemekre nem szabad tárgyakat helyezni, mert ez sérüléseket okozhat.
8. A RAUVISIO tone beltéri függőleges megoldásokra használható. A különleges felhasználási esetekről érdeklődjön a gyártónál, szükség esetén ellenőrizze azt.
9. A megmunkálás/beszerelés előtt az anyagok és az összetevők esetleges károsodását és/vagy hiányosságát ellenőrizni szükséges.
10. A beépítés előtti közbenső tárolás kizárólag az eredeti csomagolásban fagymentes és zárt helyiségben történhet.
11. A hordozó alapszerkezeteket síkba és merőleges helyzetbe kell állítani, hogy egymáshoz képest ne mozdulhassanak el.
12. A feszültség által okozott repedések elkerülése érdekében a megmunkáláskor és a szereléskor ügyelni kell a feszültségmentességre.
13. A fa alapú hordozóanyagok esetében a sarokkötések védelem nélküli éleit a szerelés előtt ne érje nedvesség.
14. A fából készült hordozólapok összes vágási élét és a nyers lapéleket vízálló védőbevonattal kell ellátni.
15. A szerelés idejére a fa hordozólapok minden furatát vízmentesen le kell zárni.
16. A felület kezelésére nem használható erős oldószer, speciális tisztítószer (pl. lefolyótisztító, ipari tisztítószer, súrolószer vagy súrolószeres tisztító-kendő), vagy erős vegyszer.
17. A durva szennyeződés a tisztításkor karcosítást okozhat, ezért a szennyezett területeket mindig óvatosan, mikroszálas kendővel tisztítsa.
18. A felület nem polírozható.

08 Használati és kezelési útmutató végfelhasználóknak



A RAUVISIO tone ellenáll a legtöbb háztartási anyagnak. Agresszív anyagok hosszabb behatása a felületen maradványokat hozhat létre, illetve az anyag károsodhat.



A RAUVISIO tone egy kellemes tapintású, érintésre meleg polimer felület.



A tisztításhoz súroló hatású összetevőket nem tartalmazó enyhe tisztítószer használható. A súrolószer, oldószer, viaszok és gőztisztítók nem alkalmasak a tisztításra. A tisztítószer kompatibilitását egy nem feltűnő területen, kis mennyiségben és rövid hatóidő alatt kell tesztelni. A tisztítószer gyártójának utasításait be kell tartani.



A dokumentum szerzői jogvédelem alá esik. Minden ezen alapuló jog fenntartva, beleértve a fordítást, utánnyomást, az ábrák kivételét, adásba kerülést, fotómechanikai vagy egyéb úton történő reprodukciót és adatfeldolgozást.

Az alkalmazásokra vonatkozó és legjobb tudásunk szerint nyújtott írásbeli és szóbeli tanácsadásunk többéves tapasztalatainkon és meghatározott szabványokon nyugszik. A REHAU termékek felhasználási célját a műszaki terméktájékoztató tartalmazza. A mindenkor aktuális változat az interneten az alábbi címen tekinthető meg: www.rehau.com/TI. A termékek alkalmazása, felhasználása és feldolgozása az ellenőrzési lehetőségeinkön kívül esik, ezért kizárólag az adott alkalmazó/

felhasználó/feldolgozó felelősségi körébe tartozik. Ha mindezek ellenére mégis felmerül a szavatosság kérdése, az csakis szállítási és fizetési feltételeink alapján érvényesíthető, melyek a www.rehau.hu/sff link alatt tekinthetők meg, amennyiben a REHAU-val nem született másfajta írásbeli megállapodás. Ez vonatkozik az esetleges garanciális igényekre is, amelyek esetében a garancia termékeink általunk meghatározott specifikációknak megfelelő állandó minőségére vonatkozik. A műszaki változtatás jogát fenntartjuk.

www.rehau.hu

© REHAU Kft.
Rozália park 9.
2051 Biatorbágy

Z31600 HU 06.2025