

HIGIÉNIAI-, TISZTA- ÉS NEDVES
TEREK ÁLMENNYEZETEI



■ OWAlifetime collection

Álmenyezetek a magasabb
követelmények kielégítéséhez

Tartalomjegyzék

ÁTTEKINTÉS	4
Higiéniai-, és tisztaterek álmennyezetei	4
Nedves terek álmennyezetei	6
OWA green circle	8
Tisztaterek álmennyezetei	10
Higiéniai-, tiszta- és nedves terek álmennyezetei	12
HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI	14
Humancare termékcsalád	14
Humancare Pro	16
Humancare Plus	18
Humancare Lab	20
Sinfonia Humancare termékcsalád	22
Sinfonia Humancare	24
Sinfonia Silencia Humancare	26
Sinfonia c Humancare	28
Sanitas 02 Schlicht	30
OWAlux	34
OWAtecta L0	40
PÁRÁS HELYISÉGEK MENNYEZETE	44
Ocean	44
TOVÁBBI INFORMÁCIÓK	48
Levegő tisztasága tisztaterekben	48
Előírások konyhákban	49
Tisztítási javaslatok	50
Tisztítási eljárás	50

HIGIÉNAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

■ OWAlifetime collection

ESÉLYTELENEK A KÓROKOZÓK, VÍRUSOK ÉS BAKTÉRIUMOK

A higiéniailag különösen érzékeny területeken történő alkalmazásra olyan álmennyezeti lapokat kínálunk, amelyek igény szerint és a megfelelő kivitelezést követően különböző higiéniai tulajdonságokkal rendelkeznek, pl.:

- tisztaszobába alkalmas ISO 1 (semmilyen részecske-kibocsátás) minősítésig
- fertőtleníthetőség
- megakadályozza a gombák, spórák, valamint a baktériumok és vírusok kifejlődését

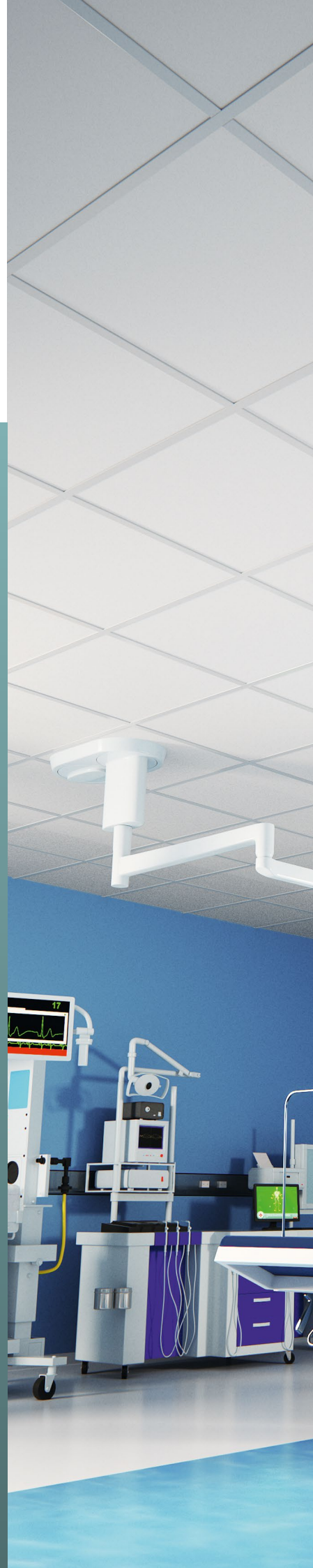
A Sanitas 02 | Schlicht és Humancare álmennyezeti lapokat a jelenleg világszerte legszigorúbb vizsgálat sorozatnak, az NF S 90-351 szerinti vizsgálatoknak vetettük alá. A felettébb pozitív kimenetelű tesztek szerint mindkét felület megfelel az egészségügy legmagasabb kockázati követelményeinek (4. szint).

TISZTASÁG AZ ÉRZÉKENY TERÜLETEKEN

A nedves (wet-felt) eljárással előállított álmennyezeti lapjaink különösen csekély szűrőhatással rendelkeznek, és ezáltal a házból kevesebb szennyeződés rakódik le a mennyezeten.

Mivel idővel mégis kialakulnak lerakódások az álmennyezet felületén, az OWAcoustic felületek leporszívózhatók, leporolhatók vagy nedves szivaccsal tisztíthatók.

Speciális használatra olyan álmennyezeti lapokat is kifejlesztettünk, amelyek fertőtleníthetők, az ismételt tisztítási eljárásokkal szemben nagy mértékben ellenállóak, vagy pedig nagy felületen magas nyomású mosóval tisztíthatóak.







NEDVES TEREK ÁLMENNYEZETEI

■ OWAlifetime collection

NEHÉZ KLÍMA ESETÉN IS

Az OWAcoustic álmennyezeti lapok vizsgálata és osztályozása a mérettartásuk vonatkozásában a 8. táblázat szerinti igénybevételi osztályok szerint, az EN 13964 szabvány alapján történt.

A osztály: Legfeljebb 70 %-os ingadozó relatív páratartalomnak és legfeljebb 25 °C-os ingadozó hőmérsékletnek kitett, azonban korrozív szennyeződéseknek nem kitett szerkezeti elemek.

B osztály: Legfeljebb 90 %-os ingadozó relatív páratartalomnak és legfeljebb 30 °C-os ingadozó hőmérsékletnek kitett, azonban korrozív szennyeződéseknek nem kitett szerkezeti elemek.

C osztály: Legfeljebb 95 %-os ingadozó relatív páratartalomnak és legfeljebb 30 °C-os ingadozó hőmérsékletnek, valamint lehetséges kondenzátumképződésnek kitett, azonban korrozív szennyeződéseknek nem kitett szerkezeti elemek.

D osztály: A fent nevezett feltételeknél nehezebb körülmények. Azt, hogy az Ön által választott terméknek milyen páraállósággal kell rendelkeznie, túlnyomórészt a regionális klíma és a helyi adottságok határozzák meg. kérdés esetén készséggel segítünk a megfelelő termék kiválasztásában.

Álmennyezeti lapjaink páraállóságát az üzemben folyamatosan ellenőrizzük.

A vizsgálatok során a lapokat több napig a megfelelő hőmérsékleteknek és páratartalomnak tesszük ki, és folyamatosan dokumentáljuk a mérettartást. Csak a kritériumoknak megfelelő lapokat engedélyezzük értékesítésre. Lapjaink mérettartására 10-éves garanciát adunk.







KÖZÉPPONTBAN A JÖVŐ

Az OWA álmennyezeti lapok biológiailag lebomló keverékekből állnak, amit természetes forrásokból és újrahasznosított anyagokból vontak ki változó arányban:

- biológiailag lebomló ásványgyapot 25 % - 85 %
- organikus kötőanyag 4 % – 11 %
- oldószermentes diszperziók 0 % - 5 %
- természetes töltőanyagok (agyag, perlit) 0 % – 35 %
- újrahasznosított cellulóz 0 % - 2 %

Fenntartható módon termelni, ez azt jelenti, hogy a teljes szállítási lánc alatt meg kell felelni az ökológiai kritériumoknak. Ennek megfelelően választjuk ki, hogy ki az, aki nyersanyagot, energiát és fogyasztási javakat szállíthat nekünk.

Minden OWA ásványlapunk, amelyeket 1997 október 1-e után állítottak elő 100 %-ban újrahasznosíthatóak. Ezeket - az új megrendelésektől függetlenül - a saját Green Circle újrahasznosítási rendszerünkbe vissza tudjuk forgatni.

Van kérdése, vagy szeretné igénybe venni az OWA green circle szolgáltatást? Akkor vegye fel a kapcsolatot az OWA ügyfélszolgálatunkkal: Tel.: +49 9373 201-999, e-mail: greencircle@owa.de





TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

■ OWAlifetime collection

AHOL TÖBB KELL, MINT A TISZTASÁG

A DIN EN ISO 14644-1 szabvány meghatározza azokat a megengedett legmagasabb határértékeket, amelyeket higiéniai és tisztatéri mennyezeteinkkel betartunk (ISO 1–9 osztály)¹. Ezáltal mennyezeteink minden tisztatéri területre alkalmasak.

Az itt felsorolt termékek kiváló minőségű nedves (Wet-felt) termékek (kivétel: OWAtecta), amelyek alkotóelemei szilárdan kapcsolódnak egymáshoz. Éppen ezért további élzárás nem szükséges (kivétel: Humancare Pro és Lab, ISO 3 céljából).

Előnye: nem kell további különleges intézkedéseket (mint normál esetben az élek újbóli lekezelése) tenni, ha a lapokat az építési helyszínen vágni kell.

¹ OWAtecta ISO 1-ig





Higiéniai-, tiszta- és nedves terek álmennyezetei

	Higiéniai kivitel ¹	Higiéniai vizsgálati szabvány	Fertőtleníthetőség	Részecske-kibocsátás (EN 14644-1) ²	Alkalmasság túlnyomás/ alulnyomás esetén
HUMANCARE PRO $\alpha_w = 0,95$ NRC = 0,95	AKTIV	NF S 90-351:2013 ASTM D3273 ASTM E2180-07	Törléssel fertőtleníthető Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 3)	
HUMANCARE PLUS $\alpha_w = 0,90$ NRC = 0,90	AKTIV	NF S 90-351:2013 ASTM D3273	Törléssel fertőtleníthető Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 4)	
HUMANCARE LAB $\alpha_w = 0,70$ NRC = 0,70	AKTIV	NF S 90-351:2013	Törléssel fertőtleníthető Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 3)	✓
SINFONIA HUMANCARE $\alpha_w = 0,85$ NRC = 0,85	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 4)	
SINFONIA SILENCIA HUMANCARE $\alpha_w = 1,00$ NRC = 1,00	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 4)	
SINFONIA C HUMANCARE $\alpha_w = 0,70$ NRC = 0,70	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 4)	
SANITAS 02 SCHLICHT $\alpha_w = 0,15$ NRC = 0,15	AKTIV	NF S 90-351:2013 JIS Z 2801	Törléssel fertőtleníthető Permetezéssel fertőtleníthető	mérsékelt (ISO 4)	
OCEAN $\alpha_w = 0,95$ NRC = 0,95				mérsékelt (ISO 4)	
OWAlux FEHÉR $\alpha_w = 0,15$ NRC = 0,15			Kereskedelemben kapható felületfertőtlenítőszerrel	mérsékelt (ISO 4)	
OWAtecta L0		JIS Z 2801 Prof. Mutters	Fertőtleníthető (DGHM-módszer) Vegyi anyagokkal szembeni ellenállóság az ISO 2812-1 és ISO 4628-1 és -6 szabványok szerint	S 22: nincs (ISO 1) S 33: nagyon csekély (ISO 2)	✓

¹ A higiéniai bevonattal ellátott lapok megakadályozzák a baktériumok, kórokozók és vírusok szaporodását. További információkat a megfelelő termékoldalakon talál.

² Az S 3 látszóbordás rendszerrel tesztelve

³ További információk a 50. és 51. oldalon találhatóak.

⁴ A szerelés tömítő szalaggal, lapleszorító rugóval, és tömítő kittel szükséges

	Száraz tisztítás ³	Nedves tisztítás ³	Törlőkendő ³	Magas nyomású tisztítás ⁴ ₃	Páraállóság	Ajánlott felhasználási terület	Oldal
	✓	✓	✓		100 % RH	Orvosi praxisok és kórházak higiéniailag érzékenyebb területei	16
	✓	✓	✓		100 % RH	Orvosi praxisok és kórházak higiéniailag érzékenyebb területei	18
	✓	✓	✓		100 % RH	Ipari konyhák (< 100°) Laboratóriumok Túlnyomásos/alulnyomásos helyiségek Műtő /intenzív osztály	20
	✓				95 % RH	Idősek otthona/ápolási otthonok Kezelőhelyiségek Betegszobák Étkezők, Iskolák, óvodák, stb.	24
	✓				95 % RH	Idősek otthona/ápolási otthonok Kezelőhelyiségek Betegszobák Étkezők, Iskolák, óvodák, stb.	26
	✓				95 % RH	Folyosók, Higiéniailag érzékenyebb épületek főbejáratai	28
	✓	✓	✓		95 % RH	Laboratóriumok Steril és higiéniai területek	30
	✓				100 % RH	Magas páratartalmú helyiségek (nem termálfürdők)	44
	✓		✓	✓	95 % RH	Alacsony részecske-kibocsátású gyártási területek Nyitott élelmiszerekkel kereskedők gyártási területei Ipari konyhák (< 50° párolgás)	34
	✓	✓	✓		70 % RH (S 33e: 95 % RH)	Ipari konyhák Laboratóriumok Műtő/intenzív osztály Túlnyomásos/alulnyomásos helyiségek (S 22)	40

■ OWAlifetime collection

HIGIÉNIAI ÁLMENNYEZETEK A LEGMAGASABB SZÍNVONALON

A Humancare termékcsalád termékei olyan higiénikus kialakítással rendelkeznek, amelyek megakadályozzák a baktériumok, gombák és kórokozók szaporodását. Még az MRSA kórokozónak sincs esélyük. A Humancare felületi fertőtlenítéssel tisztítható, antibakteriális, gombaölő hatással rendelkezik és különböző mennyezeti rendszerekhez kapható. Nagyon jó akusztikai teljesítményének köszönhetően olyan helyiségekben is alkalmazható, ahol a jó közérzet érdekében nemcsak a higiéniai, hanem az akusztikai követelményeknek is teljesülniük kell.





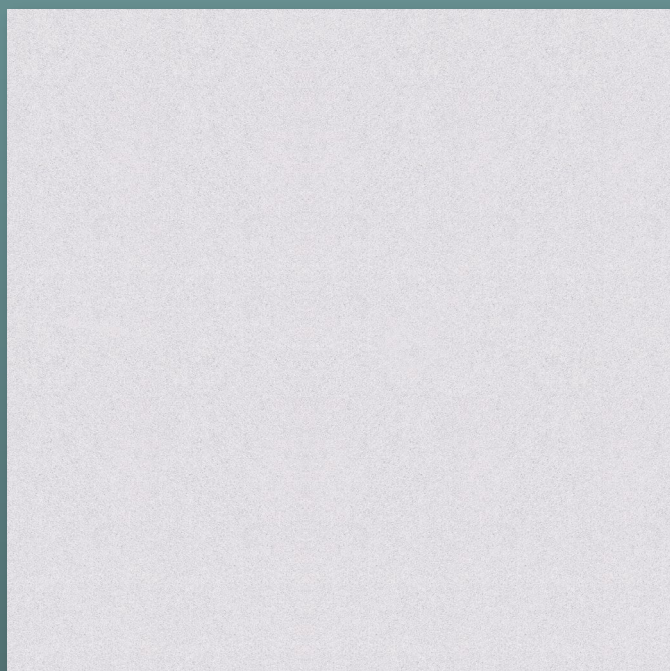
HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Humancare Pro

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
Nedves tisztítás/
Törítés-dörzsölés
3. ISO-osztály



Hangnyelés:	akár $\alpha_w = 0,95$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 24$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 45-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	100 % relatív páratartalom, rövid ideig
Fényvisszaverés:	kb. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 3 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	$< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

Méretek	látszóbordás	
	S 3	S 3e
	■	■
	■	■

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
 - ISO 3 tisztatéri osztály az ISO 14644-01 szerint.
 - CP_[0,5] 5 dekontaminációs osztály.
 - M10 bakteriológiai tisztasági osztály.
- **alkalmas minden helyiségre, a legmagasabb kockázati zónáig (3)**
- Megfelel a nemzetközileg elismert JIS-Z-2801 szabványnak (csökkentési arány akár 7 log-szintig)
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- 100 %-ban újrahasznosítható az OWA green circle keretében

Fertőtleníthetőség:

A Humancare további intézkedések nélkül is megakadályozza a baktériumok, vírusok és gombák szaporodását. Ha mégis további fertőtleníthetőségre van szükség, a lapokat törléses fertőtlenítéssel (EN 16615 és ISO 15883) vagy permetezéssel fertőtlenítéssel¹ kezelheti. A vonatkozó vizsgálati jelentéseket szívesen elküldjük Önnek. A mennyezet teljes felületének tisztításához a mennyezeti rendszert 819-es számú nyomórugókkal kell felszerelni. Figyelem: ebben az esetben 8032-es számú revíziós ajtót kell biztosítani!

RÉSZLETEK

[Humancare adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

[S 3e e rendszerkatalógus](#)

¹ két permetezés (kereskedelemben kapható kézi permetező) pl. 10 %-os ACTICIDE®-BAC-50-M-oldattal vagy Meliseptol®-lal (44 %-os etanololdat)

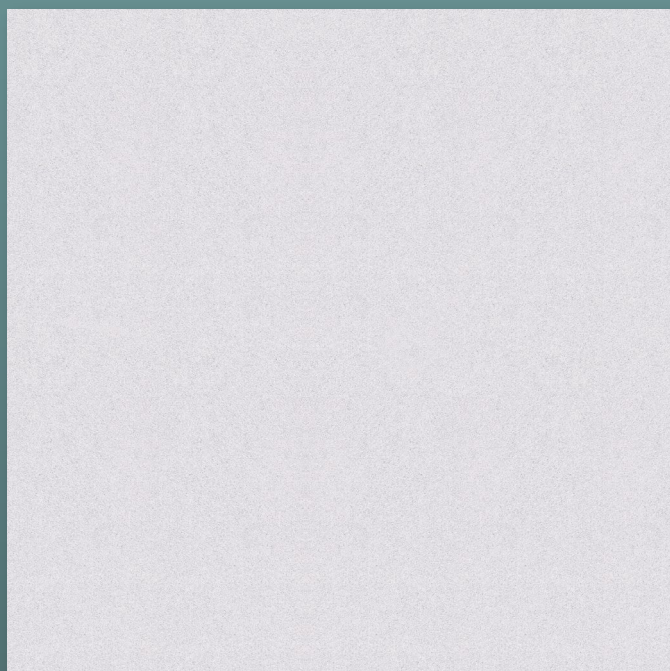
HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Humancare Plus

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
100 % relatív páratartalom,
rövid ideig
Nedves tisztítás/
Törles-dörzsölés
4. ISO-osztály



Hangfelvétel:	akár $\alpha_w = 0,90$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 28$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 60-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	100 % relatív páratartalom, rövid ideig
Fényvisszaverés:	kb. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

Méretek	látszóbordás		
	S 3	S 3 Hygiene	S 3e
	■	■	■
	■	■	■

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
 - ISO 4 tisztatéri osztály az ISO 14644-01 szerint.
 - CP_[0,5] 5 dekontaminációs osztály.
 - M10 bakteriológiai tisztasági osztály.
- **alkalmas minden helyiségre, a legmagasabb kockázati zónáig (3)**
- Megfelel a nemzetközileg elismert JIS-Z-2801 szabványnak (csökkentési arány akár 7 log-szintig)
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- 100 %-ban újrahasznosítható az OWA green circle keretében

Fertőtleníthetőség:

A Humancare további intézkedések nélkül is megakadályozza a baktériumok, vírusok és gombák szaporodását. Ha mégis további fertőtleníthetőségre van szükség, a lapokat törléses fertőtlenítéssel (EN 16615 és ISO 15883) vagy permetezéssel fertőtlenítéssel² kezelheti. A vonatkozó vizsgálati jelentéseket szívesen elküldjük Önnek. A mennyezet teljes felületének tisztításához a mennyezeti rendszert 819-es számú nyomórugókkal kell felszerelni. Figyelem: ebben az esetben 8032-es számú revíziós ajtókat kell biztosítani!

RÉSZLETEK

[Humancare adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

[S 3a e rendszerkatalógus](#)

[S 3e e rendszerkatalógus](#)

¹ fokozott korrózióvédelemmel

² két permetezés (kereskedelemben kapható kézi permetező) pl. 10 %-os ACTICIDE®-BAC-50-M-oldattal vagy Meliseptol®-lal (44 %-os etanololdat)

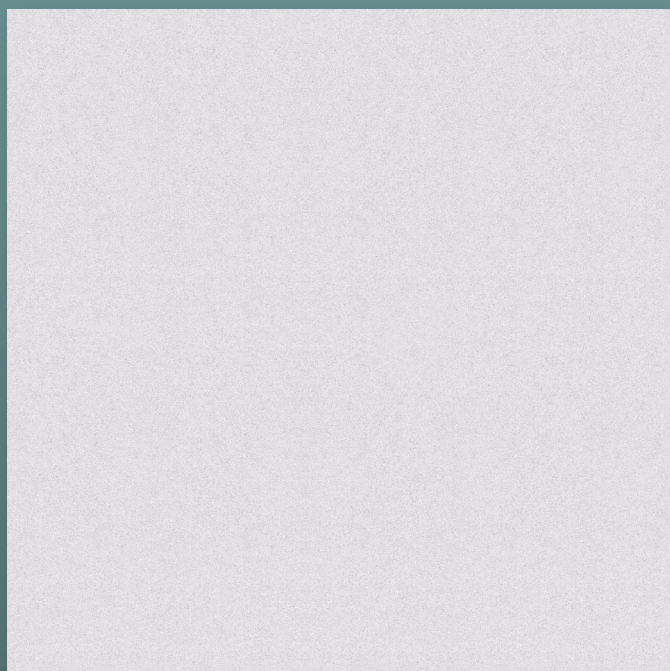
HIGIÉNAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Humancare Lab

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
Túlnyomásra és
alulnyomásra egyaránt
alkalmas
Nedves tisztítás/
Törölés-dörzsölés
3. ISO-osztály



Hangfelvétel:	akár $\alpha_w = 0,70$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 34$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 60-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	100 % relatív páratartalom, rövid ideig
Fényvisszaverés:	kb. 84 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 3 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

Méretek	látszóbordás		
	S 3	S 3e	S 3 Túlnyomás/alulnyomás az EN 12114 szabvány szerint
	■	■	■
	■	■	■

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
 - ISO 3 tisztatéri osztály az ISO 14644-01 szerint.
 - CP_(0,5) 5 dekontaminációs osztály.
 - M10 bakteriológiai tisztasági osztály.
- **alkalmas minden helyiségre, a legmagasabb kockázati zónáig (3)**
- Megfelel a nemzetközileg elismert JIS-Z-2801 szabványnak (csökkentési arány akár 7 log-szintig)
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- 100 %-ban újrahasznosítható az OWA green circle keretében

Fertőtleníthetőség:

A Humancare további intézkedések nélkül is megakadályozza a baktériumok, vírusok és gombák szaporodását. Ha mégis további fertőtleníthetőségre van szükség, a lapokat törleléses fertőtlenítéssel (EN 16615 és ISO 15883) vagy permetezéssel fertőtlenítéssel¹ kezelheti. A vonatkozó vizsgálati jelentéseket szívesen elküldjük Önnek. A mennyezet teljes felületének tisztításához a mennyezeti rendszert 819-es számú nyomórugókkal kell felszerelni. Figyelem: ebben az esetben 8032-es számú revíziós ajtókat kell biztosítani!

RÉSZLETEK

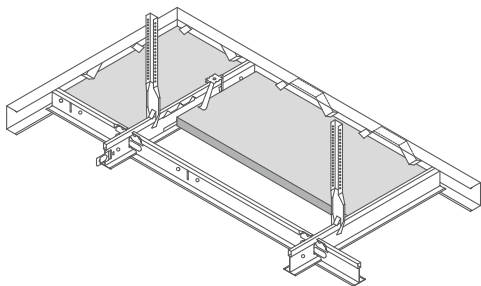
[Humancare adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

[S 3e e rendszerkatalógus](#)

IZOMETRIA

S 3 rendszer, túlnyomásos és alulnyomásos mennyezetként való alkalmazás



A felfüggesztést 17/45-ös Nonius-függesztőkkel, 16/...-os Nonius-hosszabbítóval és 2 db 76-os rögzítőléccel kell nyomásállóan kialakítani. A mennyezet teljes felületének tisztítása esetén a mennyezeti rendszert 819-es nyomórugókkal kell felszerelni. A tömítési munkák minősége a kivitelező gondosságától függ. Az utolsó lemez felszerelésének, valamint a mennyezeti lemezek leszerelésének biztosítása érdekében 8032-es számú revíziós ajtókat kell kialakítani. Szobánként legalább egy ellenőrző nyílást kell beépíteni. A körbefutó nyílászáró hézagokat a helyszínen tömítőanyaggal kell kitölteni.

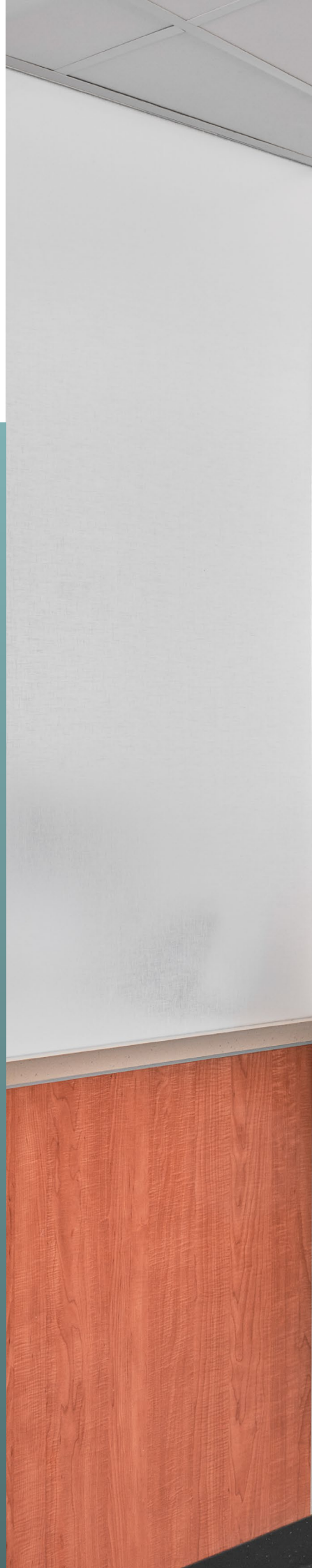
¹ két permetezés (kereskedelemben kapható kézi permetező) pl. 10 %-os ACTICIDE®-BAC-50-M-oldattal vagy Meliseptol®-lal (44 %-os etanololdat)

BIZTONSÁG ÉS JÓ KÖZÉRZET

A Humancare különlegesen higiénikus kivitelben készült álmennyezeti lap. Megakadályozza a baktériumok, gombák, csírák, sőt a Noro-vírus, és MRSA-kórokozók kifejlődését is. Higiéniailag különösen érzékeny területeken is alkalmazható, ezt az NF S 90-351 szabványban meghatározott vizsgálatok igazolják.

A magas abszorpciós értékeknek köszönhetően a Humancare olyan helyiségekben is alkalmazható, ahol jó akusztikát kell elérni - tehát mindenütt, ahol sok ember fordul meg, vagy a kellemes klímájú akusztikus környezet hozzájárul a jó közérzethez.

Így a Humancare nemcsak egészségügyi intézményekben, azaz kórházakban vagy idősek otthonában alkalmazható, hanem különösen megfelel óvodák és iskolák számára is.





39

40

41

42

43

44

45

46

BAY
39
Cubículo 39
03-1420

BAY
40
03-1418

BAY
41
03-1419

BAY
42
03-1420

BAY
43
03-1421

BAY
44
03-1422

BAY
45
03-1423

BAY
46
03-1424

HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Sinfonia Humancare

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
4. ISO-osztály

Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 0,90$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 27$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 60-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	95 % RH-ig, kurzfristig
Fényvisszaverés:	kb. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

Méretek	látszóbordás	
	S 3	S 3a
	■	■
	■	■

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
 - Tisztasági osztály ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - CP_[0,5] 5 dekontaminációs osztály.
 - M1-es bakteriológiai tisztasági osztály ill. M10
- **minden helyiséghez megfelelő, még a legmagasabb, 4-es fokozatú kockázati zónában is**
- Eleget tesz a nemzetközileg elismert JIS-Z-2801 szabványnak (csökkentési arány - akár 5 log-fokozatig)
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- 100 %-ban újrahasznosítható az OWA green circle keretében

Fertőtleníthetőség:

A Humancare egyéb intézkedések nélkül is felveszi a harcot a baktériumokkal, vírusokkal és gombákkal szemben. Ahol azonban további fertőtlenítésre van szükség, ott a lapokat szórófejes permetezésse¹ lehet fertőtleníteni. A megfelelő (NFS 90-351 szerinti) vizsgálati jelentést kérésre kiadjuk.

RÉSZLETEK

[Sinfonia adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

[S 3a e rendszerkatalógus](#)

¹ két permetezés (kereskedelemben kapható kézi permetező) pl. 10 %-os ACTICIDE®-BAC-50-M-oldattal vagy Meliseptol®-lal (44 %-os etanololdat)

HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Sinfonia Silencia Humancare

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
4. ISO-osztály

Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 1,00$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 24$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 45-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	95 % RH-ig, kurzfristig
Fényvisszaverés:	kb. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

	látszóbordás
Méret	S 3
	
	

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
 - Tisztasági osztály ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - CP_[0,5] 5 dekontaminációs osztály.
 - M1-es bakteriológiai tisztasági osztály ill. M10
- **minden helyiséghez megfelelő, még a legmagasabb, 4-es fokozatú kockázati zónában is**
- Eleget tesz a nemzetközileg elismert JIS-Z-2801 szabványnak (csökkentési arány - akár 5 log-fokozatig)
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- 100 %-ban újrahasznosítható az OWA green circle keretében

Fertőtleníthetőség:

A Humancare egyéb intézkedések nélkül is felveszi a harcot a baktériumokkal, vírusokkal és gombákkal szemben. Ahol azonban további fertőtlenítésre van szükség, ott a lapokat szórófejes permetezésse¹ lehet fertőtleníteni. A megfelelő (NFS 90-351 szerinti) vizsgálati jelentést kérésre kiadjuk.

RÉSZLETEK

[Sinfonia adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

¹ két permetezés (kereskedelemben kapható kézi permetező) pl. 10 %-os ACTICIDE®-BAC-50-M-oldattal vagy Meliseptol®-al (44 %-os etanololdat)

HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Sinfonia c Humancare

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
4. ISO-osztály

Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 0,70$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 34$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Páraállóság:	95 % RH-ig, kurzfristig
Fényvisszaverés:	kb. 87 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

	félig rejtettbordás	szabadon feszített	bandraszter	
Méret	S 2p	S 6a	S 18p	S 18k
	■ ¹	■	■	■ ²

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
 - Tisztasági osztály ISO 4 gem. ISO 14644-01
 - CP_[0,5] 5 dekontaminációs osztály.
 - M1-es bakteriológiai tisztasági osztály ill. M10
- **minden helyiséghez megfelelő, még a legmagasabb, 4-es fokozatú kockázati zónában is**
- Eleget tesz a nemzetközileg elismert JIS-Z-2801 szabványnak (csökkentési arány - akár 5 log-fokozatig)
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- 100 %-ban újrahasznosítható az OWA green circle keretében

Fertőtleníthetőség:

A Humancare egyéb intézkedések nélkül is felveszi a harcot a baktériumokkal, vírusokkal és gombákkal szemben. Ahol azonban további fertőtlenítésre van szükség, ott a lapokat szórófejes permetezésse³ lehet fertőtleníteni. A megfelelő (NFS 90-351 szerinti) vizsgálati jelentést kérésre kiadjuk.

RÉSZLETEK

[Sinfonia adatlap](#)

[S 2p e rendszerkatalógus](#)

[S 6 e rendszerkatalógus](#)

[S 18p/k e rendszerkatalógus](#)

¹ legfeljebb 2000 mm hosszúságig

² legfeljebb 2500 mm hosszúságig

³ két permetezés (kereskedelemben kapható kézi permetező) pl. 10 %-os ACTICIDE®-BAC-50-M-oldattal vagy Meliseptol®-lal (44 %-os etanololdat)

■ OWAlifetime collection

STERIL KÖRÜLMÉNYEK A GOMBÁK ÉS BAKTÉRIUMOK ELLEN

A speciális Sanitas-02 | Schlicht kivitelezés különlegessége, hogy robusztus felületével igen nagy állóképességet tud felmutatni az ismételt tisztítási eljárásokkal szemben. Továbbá az NFS 90-351 szerinti higiéniai kivitele megakadályozza a baktériumok, gombák, csírák szaporodását.

A Sanitas-02 | Schlicht kivitel ezenkívül ISO 4-es osztályig tisztaszobák számára is megfelel, és ezt a szigorú francia NF S 90-351 szabvány szerinti tesztorozat is bizonyítja.

A Sanitas-02 | Schlicht lap minden általános fertőtlenítőszerrel fertőtleníthető.





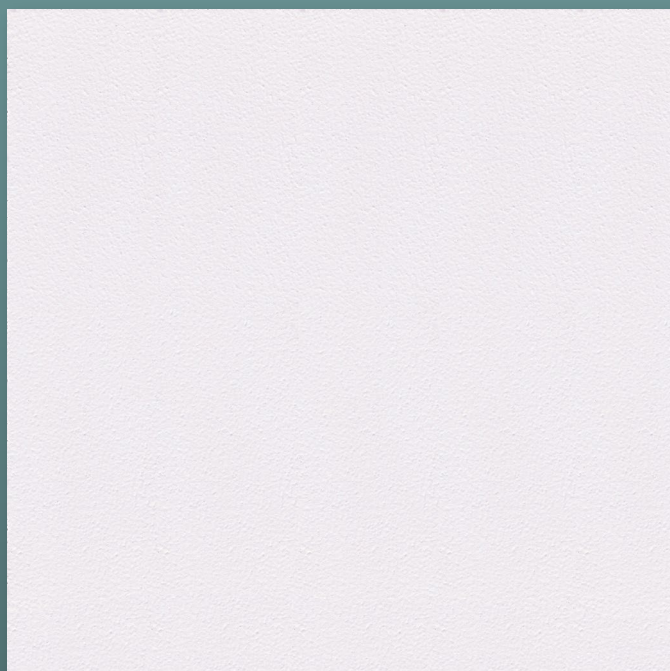
HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

Sanitas 02 | Schlicht

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Higiéniai felszerelés
Nedves tisztítás/
Törles-dörzsölés
4. ISO-osztály



Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 0,15$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 35$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	farbbeschichtet, fehér speciális bevonattal
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 180-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	95 % RH-ig, kurzfristig
Fényvisszaverés:	kb. 91 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	$< 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic $< 2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint $< 50 \mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

	látszóbordás
Méreték	S 3
	
	

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Előnyök:

- Megfelel az NF S 90-351 teszt szabványnak a 2013-04-es legújabb felülvizsgálat szigorúbb osztályozási kritériumai szerint.
- Tisztasági osztály ISO 4 gem. ISO 14644-01
- CP_[0,5] 2 dekontaminációs osztály.
- M1-es bakteriológiai tisztasági osztály ill. M10
- **minden helyiséghez megfelelő, még a legmagasabb, 4-es fokozatú kockázati zónában is**
- még a multirezisztens kórházi baktériumoknak (MRSA) és a murin norovírusoknak sincs semmi esélyük
- a mennyezeti holt térből érkező hatások ellen is védelmet nyújt
- 100 % recyclefähig im Zuge des OWA green circle

Tisztítás/lemoshatóság:

A felület leporolható, leporszívózható vagy szivaccsal tisztítható hatáscsökkenés nélkül. Igen jól állja az ismételt tisztítási folyamatokat (500 mosási ciklus a „Gardner teszt” alapján). A kopásállóságra (szárazon és nedvesen) vonatkozóan az ASTM D2486 szabvány szerint, valamint a moshatóságra vonatkozóan az ASTM D4828 szabvány szerint a Stonebridge Coatings Laboratory szakértői véleménye (sz. 815_160A) áll rendelkezésre.

Fertőtleníthetőség::

Minden szokásos alkoholos és aldehides fertőtlenítőszerrel fertőtleníthető. A Marburgi Egyetem Orvosi Mikrobiológiai és Kórházhigiéniai Intézetének szakvéleménye A DGHM¹ irányelv rendelkezésre áll. A mennyezet teljes felületének tisztításához a mennyezeti rendszert 819-es számú nyomórugókkal kell felszerelni. Figyelem: ebben az esetben 8032-es számú revíziós ajtókat kell biztosítani!

Viselkedés mikrobiológiai szennyeződés esetén:

A külső és belső oldalán egyaránt bizonyított baktérium- és gombaölő hatása. Dr. Weßling Laboratorien GmbH szakértői állásfoglalása rendelkezésre áll.

RÉSZLETEK

[Sanitas 02 | Schlicht adatlap](#) [S 3 e rendszerkatalógus](#)



Dr. Weßling
Laboratorium GmbH
Lebensmittel-Labor



Prof. Dr. R. Mutters
Institut für Medizinische Mikro-
biologie und Krankenhaushygiene
Philipps-Universität Marburg

¹ Német Higiéniai és Mikrobiológiai Társaság



HIGIÉNAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

OWAlux

■ OWAlifetime collection

KÖZÉPPONTBAN A SIMA FELÜLET

Ezek a mennyezetlapok a legnagyobb tisztasági és higiéniai igényeknek is megfelelnek. Az alumíniumréteggel bevont sima felületek messzemenően megakadályozzák a szennyeződés és baktériumok lerakódását. Különös előnye: a mennyezetlapok rendkívül ellenállóak, könnyen tisztíthatók és fertőtleníthetők.





HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

OWAlux

■ OWAlifetime collection



Fertőtleníthető
Magasnyomású tisztítás
Túlnyomásra és
alulnyomásra egyaránt
alkalmas
Wischscheuern
4. ISO-osztály



Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 0,15$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 35$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	folienkaschiert, fehér
Tűzállósági besorolás:	A2-s3,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 60-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	95 % RH-ig, kurzfristig
Fényvisszaverés:	kb. 86 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

látszóbordás		
Méreték	S 3	S 3 Túlnyomás/alulnyomás az EN 12114 szabvány szerint
		

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Tisztítás (!):

Minden OWAlux felület leporszívózható, leporolható, vagy nedves szivaccsal letörölhető. Igen jól állja az ismételt tisztítási folyamatokat (500 mosási ciklus a „Gardner teszt” alapján).

Nagy nyomású tisztítás (részletek 38):

Az OWAlux mennyezetlapok nagy felületen tisztíthatók nagy nyomású tisztítással - max. 38 °C-os vízzel és max. 40 bar nyomással. A tisztító sugarat lapos szórófej szolgáltatja. Tartsa a szórófejet 30°-os szögben és legalább 40 cm-re a laptól. Az ilyen típusú tisztítás csak **tömítéssel ellátott** mennyezeten alkalmazható (lásd fent). Agresszív anyagok (lúgok, savak, zsírok stb.) által okozott szennyeződés, ill. a szennyeződésből fakadó károsodás esetén tisztítással nem nyerhető vissza az eredetivel optikailag azonos felület.

Hőállóság: a mennyezetlap közelében 50 °C-ig

Fertőtleníthetőség:

Az altenbergei Dr. Weßling Laboratorien szakértői állásfoglalása szerint az OWAlux | White mennyezetlapok nagyon jól fertőtleníthető besorolást kaptak. (Felületi fertőtlenítő szerek: Antifect N liquid, Buraton® rapid, Buraton® 10F)

Átment a vizsgán: alkalmazható tisztaterekben

OWAlux ISO 4 (ISO 14644-1) tisztatéri besorolással rendelkezik. Ezért megfelel tisztaterekben történő alkalmazásra. A megfelelő vizsgálati bizonyítványt szívesen a rendelkezésére bocsájtjuk.

RÉSZLETEK

[OWAlux adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

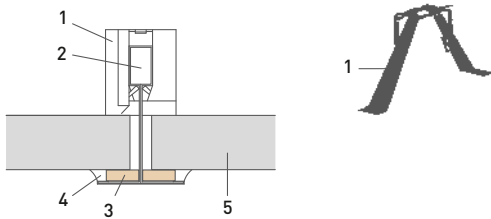


Dr. Weßling
Laboratorium GmbH
Lebensmittel-Labor

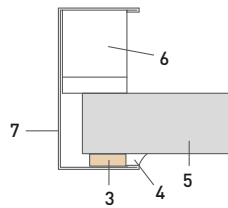
TÖMÍTÉSI ELŐÍRÁSOK AZ S 3 RENDSZER ESETÉBEN – MAGASNYOMÁSÚ TISZTÍTÁS

A mennyezeti lapok teherhordó felületét, a mennyezetbe épített elemeket és a hozzájuk kapcsolódó beépített elemeket az előírásoknak megfelelően tömíteni kell. Tömítőszalagként egyik oldalán öntapadós, fehér színű 8900 sz., 3 x 9 mm-es, térhálós polietilén habszalag használható. Minden mennyezetlap hátoldalán nyomórugó 819 sz. található. A falhoz való csatlakozást az Nr 57 sz. C-alakú falprofil, Nr. 5210 sz. falrugó és a lent megnevezett tömítés segítségével kell kivitelezni.

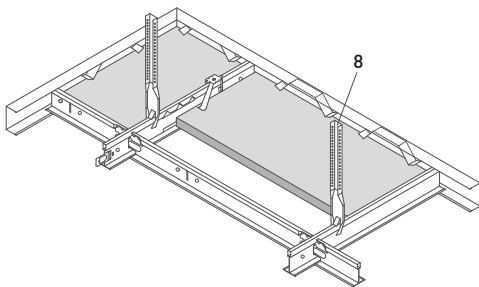
Metszet:



Csatlakozás a falhoz:



S 3 rendszer:



- 1 Nyomórugó Nr. 819
- 2 Tartó- és összekötőprofil az S 3 rendszerből
- 3 Tartósan rugalmas tömítőszalag Nr. 8900, ha szükséges
- 4 Szilikongumi (vagy azzal egyenértékű), ha szükséges
- 5 Ásványlap
- 6 5210-es sz. fali rugós szorító
- 7 57-es sz. falprofil
- 8 Nonius-függesztő + hosszabbító + 2x biztosító szeg

Nyomás alatt álló álmennyezeteknél az állandó alul-, vagy túlnyomás nem haladhatja meg a maximálisan megengedett 40 Pa értéket. A felfüggesztést Nonius felfüggesztőkkel (17/45), Nonius hosszabbítókkal (16/...) és 2 db rögzítőcsappal (76) nyomásállóan kell kivitelezni. A tömítések minősége függ a helyiség működésétől. Az utolsó lemez felszerelésének, valamint a mennyezeti lemezek leszerelésének biztosítása érdekében 8032-es számú revíziós ajtókat kell kialakítani. Minden helyiségben legalább egy ellenőrző nyílást kell beépíteni. A körbefutó nyílászáró hézagokat a helyszínen tömítőanyaggal kell kitölteni.

Megjegyzés:

A tömítőanyagok használata a 13501-1 szabvány szerinti építőanyag-besorolás megváltozásához vezethet. A tömítés fajtáját az adott tisztatér felhasználási igényeinek megfelelően kell kiválasztani.

Csak egyedi emissziós viselkedéshez kapcsolódó igénybevétel esetén nem szükséges tömítő szalag és akril tömítés.



HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

OWAtecta L0

■ OWAlifetime collection

A TÖKÉLETESEN UNIVERZÁLIS FÉM MENNYEZETEK

Ipari társadalmunk high-tech gyártása elképzelhetetlen lenne a gyártáshoz speciálisan kialakított helyiségek nélkül. Az egészségügyben is döntő fontosságúak a modern, higiénikus belső terek. Az OWA mindkét terület számára kifejlesztette, specifikálta és tesztelte OWAtecta fém mennyezeti rendszerét. Sikerrel. Az OWAtecta fém mennyezeti rendszerek számos speciális alkalmazásra alkalmasak a gyártásban, a kórházakban, ápolási és higiéniai területeken.





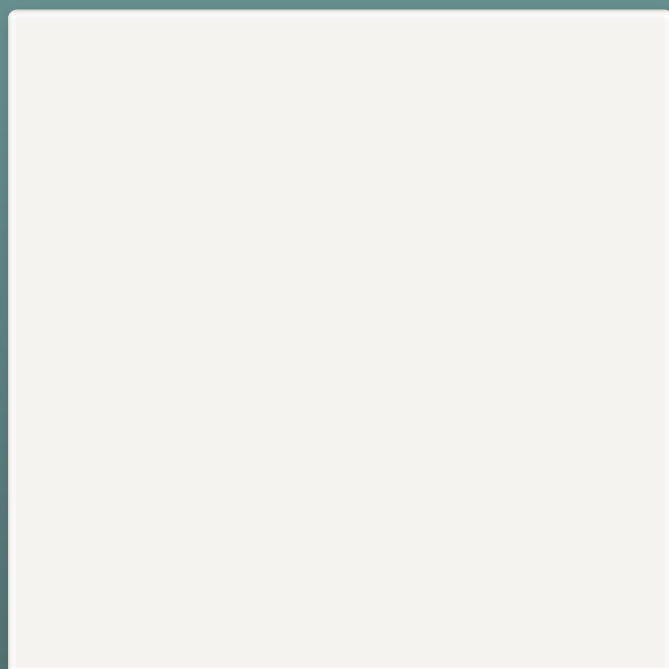
HIGIÉNIAI-, ÉS TISZTATEREK ÁLMENNYEZETEI

OWAtecta L0

■ OWAlifetime collection



Tiszta helyiségekben
használható
1. ISO-osztály



Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 0,05$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 30$ dB
Anyaga:	Fémlemez, horganyzott acéllemez
Felület:	porfestett, fehér (hasonló a RAL 9003-hoz)
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Páraállóság:	90 % RH-ig, kurzfristig
Fényvisszaverés:	kb. 76 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 1-ig (ISO 14644-1)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

Bepattintós-/lehajtható rendszer		
Méret	S 22	S 32
		

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Túlnyomásos/alulnyomásos mennyezetek:

A S 22 mennyezeti rendszer nyomásállóságát a DIN EN 1026 és DIN EN 12207 szabványok alapján astuttgarti Fraunhofer IPA intézet határozta meg +80 Pa túlnyomás és -50 Pa alulnyomás mellett. A mennyezeti rendszer „4. osztályú” légáteresztő képességével megfelel a nyomásállóságra vonatkozó követelményeknek.

Vegyí anyagokkal szembeni ellenállóság:

Az OWAtecta fém kazetták vegyi anyagokkal szembeni ellenállóságát tíz reprezentatív reagenssel szemben a Fraunhofer IPA igazolta. A meghatározás az ISO 2812-1 és ISO 4628-1 és -6 szabványok szerinti mérítési eljárással történt.

Eredmény: Az OWAtecta fém kazetták ellenállóságának igazolása a következő reprezentatív vizsgálati reagenssekkel szemben, függetlenül a mennyiségtől és a hatástól:

- formalin (37 %)
- Etanol (100 %)
- Hidrogén-peroxid (30 %)
- Izopropanol (70 %)
- Elma clean 100 (10 %)
- tesztbenzin
- Ajax koncentrátum
- Meister Proper koncentrátum
- Microbac Food (4 %)

Fertőtleníthetőség a DGHM-módszer szerint:

A kórházakban a felületfertőtlenítésre jellemző hatóanyagcsoportokat tesztelték. Ez biztosítja, hogy a VAH-listán szereplő egyéb fertőtlenítőszer is használható legyenek. A mért értékek 6 log-szintű csökkenést mutattak minden vizsgált kórokozó típus esetében. Az eredmény meghaladja a szakmai társaságok által előírt, Prof. Dr. R. Mutters által a fertőtlenítő kezeléshez előírt legalább 5 log-szintű csökkenést.

A tesztelés eredménye: tisztatéri használatra alkalmas

Az OWAtecta System S 22 rendszer megfelelt a „DIN EN ISO 14644-1 szerinti 1. osztály” minősítésnek. Az OWAtecta System S 33 rendszer a „DIN EN ISO 14644-1 szerinti 2. osztály” minősítést érte el.

RÉSZLETEK

[S 33 e rendszerkatalógus](#)

[S 22 e rendszerkatalógus](#)



Fraunhofer
TESTED®
DEVICE
OWAtecta L0
Report No. OW 0107-246



Prof. Dr. R. Mutters
Institut für Bakteriologie und
niedermikrobielle Hygiene
Philipps-Universität Marburg



PÁRÁS HELYISÉGEK MENNYEZETE

Ocean

■ OWAlifetime collection

KONTROLLÁLT PÁRATARTALOM

Ez az új, kitűnő hangelnyelési tulajdonsággal rendelkező mennyezetlap még extrém körülmények között is megtartja a formáját, nedvesen letörölhető vagy leporszívózható.





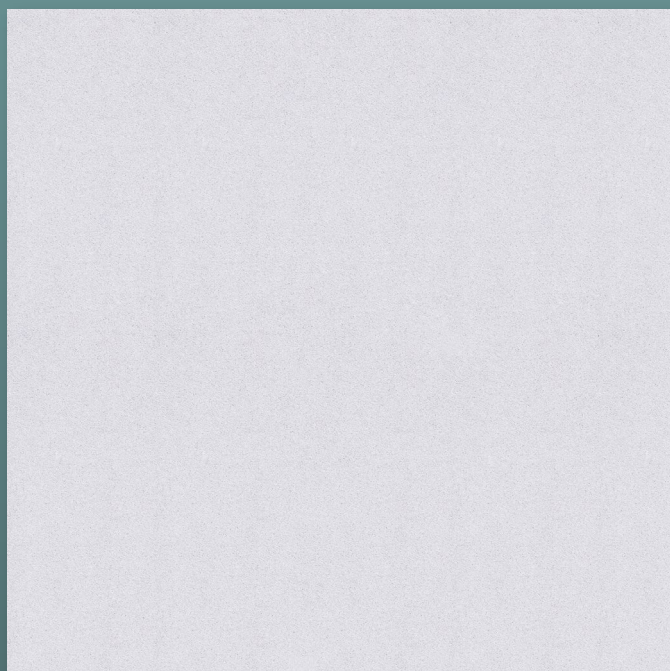
PÁRÁS HELYISÉGEK MENNYEZETE

Ocean

■ OWAlifetime collection



100 % RH
Alaktartósság még
extrém nedvességterhelés
mellett is
4. ISO-osztály



Hangelnyelés:	akár $\alpha_w = 0,95$
Hosszirányú hangcsillapítás*:	akár $D_{n,f,w} = 28$ dB
Anyaga:	Ásványlap
Felület:	üvegfátyol kasírozású, fehér
Tűzállósági besorolás:	A2-s1,d0 (EN 13501-1)
Tűzállóság*:	REI 60-ig (EN 13501-2)
Páraállóság:	100 % relatív páratartalom, rövid ideig
Fényvisszaverés:	kb. 78 (ISO 7724-2, ISO 7724-3)
Tisztasági osztály:	ISO 4 (ISO 14644-1)
Újrahasznosíthatóság:	100 %
Formaldehid-kibocsátás:	< 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ISO 16000)
LEED EQ credit:	OWAcoustic < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (TVOC-határérték a CDPH szerint < 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)

* függ a méretektől, a redszertől, a teherhordó födémtől, valamint egyéb kiegészítő intézkedésektől



LEHETSÉGES RENDSZEREK

	látszóbordás	
Méret	S 3	S 3e
		

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

Szerelés:

A várható felhasználási terület követelményeinek és beltéri klimatikus feltételeknek megfelelően ajánlatos a korrózióálló OWAconstruct System S 3e rendszert használni.

Megjegyzés:

Olyan szélsőséges körülmények esetén, amelyek a mennyezetlap felületén kicsapódást okozhatnak, ajánlatos az OWAteca termékcsalád zárt fémkazettáit használni.

Fontos:

Foltképződés megakadályozása érdekében kerüljük a fröccsenő vizet.

RÉSZLETEK

[Ocean adatlap](#)

[S 3 e rendszerkatalógus](#)

[S 3e e rendszerkatalógus](#)

¹ fokozott korrózióvédelemmel

További információk

LEVEGŐ TISZTASÁGA TISZTATEREKBE

Tisztaterekben megfelelően ellenőrzött a levegőben lebegő részecskék által okozott szennyezés a termékekben és termelési folyamatokban. Különösen az űrhajózás, mikroelektronikai ipar, gyógyszeripar és élelmiszeripar használ ilyen tisztatereket az érzékeny termelési folyamatokhoz.

A tisztaterek építőanyagainak ezért különösen meg kell felelniük levegőtisztasági követelményeknek, különösen annak a feltételnek, hogy a levegőben lebegő részecskék emissziója minimális legyen. A DIN EN ISO 14644-1 szabvány szerint a megengedett legmagasabb határokat definiálták, így mennyezeti rendszereink minden tisztatéri területre alkalmasak. Íme egy áttekintés ehhez:

EN ISO 14644-1 szerinti osztályozás összehasonlítása más szabványokkal és szabályrendszerekkel

Az alábbiakban a EN ISO 14644-1 szabványt hasonlítjuk össze az EK jó gyártási gyakorlat (GMP) szabályrendszerével és az amerikai US Federal Standard 209E szabvánnyal. Az amerikai szabványt 2001-ben visszavonták, és csupán tájékoztatásnak szolgál.

Nómenklatúra				Maximálisan megengedett részecskeszám a EN ISO 14644-1 alapján kül. részecskeméretekre	
DIN EN ISO 14644-1	EG-GMP „at rest”	EG-GMP „in operation”	US Fed. Standard 209E ¹	0,5 µm	
				pro m ³	pro cbf ¹
1					
2				4	0,1
3			1	35	1
4			10	352	9,9
5	A	B	100	3.520	100
6			1.000	35.200	997
7	C	B	10.000	352.000	9.972
8	D	C	100.000	3.520.000	99.716
9				35.200.000	997.167

¹ Köbláb

ELŐÍRÁSOK KONYHÁKBAN

A Humancare termékcsalád alapvetően akusztikailag hatékony ásványi lemez, amelynek látszóbordás oldalán antibakteriális és gombaölő üvegfátyol kasírozás található. Nagyon magas követelményekkel rendelkező területeken – intenzív zsíros gőzterhelés, magas hőmérséklet > 100 °C – kizárólag sima OWAtecta L0 fém kazettát ajánlunk, mivel ezek megfelelő ellenállóképességgel rendelkeznek ezekkel a terhelésekkel szemben.

Azok a mennyezeti felületek, ahol nem várható ilyen nagy igénybevétel, a Humancare termékcsalád termékeivel felszerelhetők. A minősített hangelnyelőképességi fokozatok (a kiviteltől függően 0,70 és 0,95 között) a felhasznált felület függvényében jelentősen csökkentik az utózengési időt, és egyúttal a helyiségben a zajt is.

További információk

TISZTÍTÁSI JAVASLATOK

Látszóbordás rendszerekben lévő mennyezeti panelek tisztításakor célszerű lehet nyomórugók használata (pl. #819). Ezek biztosítják a lapok rögzítését az álmennyezet szerkezetében tisztítás esetén. Bizonyos körülmények között tisztításkor, laprögzítés nélküli esetekben ajánlatos az adott OWAcoustic lapokat eltávolítani az álmennyezet szerkezetéből.

OWAlifetime collection	Tisztítási eljárás
Humancare Pro	A, B, C, E, F, G
Humancare Lab	A, B, C, E, F, G
Humancare Plus	A, B, C, E, F, G
Sinfonia Humancare	A, C, G
Sinfonia Silencia Humancare	A, C, G
Sinfonia c Humancare	A, C, G
Sanitas 02 Schlicht	A, B, C, E, F, G
Ocean	A, C
OWAlux fehér	A, B, C, D, F
OWAtecta L0 - perforáció nélküli	A, B, C, E, F

TISZTÍTÁSI ELJÁRÁS

A Porszívózás

Szerszám: kereskedelemben kapható porszívó szűrővel (por elkerülésére) és lapos kefével.

Eljárás: A porszívót mérsékelt teljesítményen működtesse. Enyhe nyomással porszívózza le a felületeket. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a tisztítás során a fedőrétegek ne váljanak le a szerkezetről (a tisztítási nyomást igazítsa, sérülésveszély). Magas tisztítási igény és rövid tisztítási ciklusok esetén célszerű lehet az OWAcoustic lemezeket kiemelni ellen rögzíteni (pl. 819 vagy 44 sz. nyomórugóval).

B Letörlés

Szerszám: Nedves ruha vagy szivacs

Eljárás: Áztassa a tisztítószivacsot tiszta vízben, majd alaposan csavarja ki. Az egyszerű szennyeződések (ujjlenyomatok stb. – nem kenő szennyeződések) finom törléssel lehet eltávolítani (*B1). Erősebb szennyeződések esetén semleges és enyhe tisztítószer (színtelen) használható. A tisztítószer kompatibilitásának biztosítása érdekében ajánlatos a felületet özetesen egy nem látszóbordás helyen tesztelni (*B2). Ügyeljen arra, hogy az élék és a lemez hátsó oldala ne kerüljön érintkezésbe nedvességgel. Kérjük, ügyeljen arra, hogy a tisztítás során a fedőrétegek ne váljanak le a szerkezetről (állítsa be a tisztítási nyomást, sérülésveszély). Magas tisztítási igény és rövid tisztítási ciklusok esetén célszerű lehet az OWAcoustic lemezeket kiemelkedés ellen rögzíteni (pl. 819 vagy 44 számú nyomórugóval). Végül törölje át egy tiszta, fehér mikroszálas kendővel, hogy eltávolítsa a felesleges folyadékot, és hagyja megszáradni a felületet a tisztítás után.

További információk

C Porolás

Szerszám: poroló, porszívó

Eljárás: Porolót vagy porszívót mérsékelt nyomással vezessen a felületen (lásd A pont).

Kérjük, vegye figyelembe: tisztító kendők (száraz vagy nedves) használata színváltozásokat okozhatnak (fényesség, csíkok stb.). Kérjük, vegye figyelembe a ***B2** pont alatt található megjegyzést is.

D Magasnyomású tisztítás (részletek 38)

Szerszám: Magas nyomású tisztító lapos fúvókával.

Eljárás: Max. víz hőmérséklet 38 °C, üzemi nyomás < 40 bar. A tisztító sugár egy lapos fúvókán keresztül áramlik (fúvóka szórási szöge 30°, minimális távolság 40 cm). Közvetlen vízhatás esetén a szerkezet fedőrétegét le kell tömíteni (A tömítés felépítését lásd a 38. oldalon)

E Törlésállóság

Fokozott ellenállás a tisztítási folyamatokkal szemben (ASTM 4828 és „Gardner-teszt” legalább 250 ciklussal).

Szerszám: Nedves ruha vagy szivacs

Eljárás: Fokozott ellenállás a dörzsölésnek. Ezek a termékek nagyfokú robusztussággal rendelkeznek.

Tisztítási utasítások: lásd a B és C pontot.

F Fertőtlenítés – törlőkendővel történő fertőtlenítés

A lapok minden általános fertőtlenítőszerrel fertőtleníthetők. Rendelkezésre áll egy szakértői vélemény, amelyben reprezentatív fertőtlenítőszerrel (pl. Schülke antisept N liquid, Ecolab Incidin Rapid, Bode Mikrobac forte) és TORK Premium speciális törlőkendők használatát vizsgálták.

G Fertőtlenítés – permetezéssel történő fertőtlenítés

A lap további intézkedések nélkül is aktívan küzd a baktériumok, vírusok és gombák ellen. Ha mégis továbbfertőtlenítésre van szükség, a lapokat permetezéssel fertőtleníthetjük. Ehhez két permetezési mozdulattal (kereskedelemben kapható kézi permetezővel) például 10%-os ACTICIDE-BAC-50-M-oldatot vagy Meliseptolt (44%-os etanol-oldatot) kell felvinni laponként.

Megjegyzés

Szennyeződés vagy agresszív anyagok (lúgok, savak, zsírok stb.) hatásának kitettség esetén a tisztítás után nem garantálható a termék optimális megjelenése. A mennyezet teljes felületének tisztításához a mennyezeti rendszert 819-es számú nyomórugókkal kell felszerelni. Figyelem: ebben az esetben 8032-es számú revíziós ajtókat kell biztosítani!

Műszaki tanácsadás.

OWAconsult Team: +49 9373 201-222

Kérdései vannak termékeinkkel és megoldásainkkal kapcsolatban?

[Kapcsolatfelvételi űrlap](#)



Certified Management Systems

A kiadványban található Információk érvényessége a közzététel napjára vonatkozik. Nyomdahibák és esetleges tévedések joga fenntartva. Konkrét tanácsadás esetén vegyék fel a kapcsolatot az OWAconsult kompetens személyeivel. Tanácsadóink szívesen állnak rendelkezésükre az alábbi elérhetőségeken: tel: +49 9373 201-444 vagy e-mail: info@OWAconsult.de



Odenwald Faserplattenwerk GmbH

Dr.-F.-A.-Freundt-Straße 3
63916 Amorbach | Germany
tel +49 9373 201-0 | info@owa.de
www.owa-ceilings.com

OWA képviselő

Grauszmann Tamás
Széchenyi u. 23. | H-2133 Sződliget
tel +36 30 518 3353
tamas.grauszmann@owa-ceilings.com