



according to FEICA test method

## O2 Energy 2020 PU-Gun-Foam GUN B3 750 ml sárga CZ-HU-SK UN 1950

Egykomponensű poliuretán hab, mely a levegő nedvességtartalom hatására szilárdul meg. A hab az ISO 9001:2008 szabványnak megfelelően lett előállítva.

### ELŐNYÖK

▼▼▼ HAB MENNYISÉGÉNE NÖVEKEDÉSE (UTÓTÁGULÁS)
■ HAB KIHÓZATAL
▼▼ HAB NYOMÁSA
■ HAB GYŰLÉKONYSÁG
- HAB TÖBBCÉLUSÁG
▲▲▲ HAB TAPADÁSA A FELÜLETEKEN
▲▲▲ magas; ▲▲ megnövelt; ■ normál; ▼▼ csökkentet;
▼▼▼ alacsony; - nem alkalmas

### TIPIKUS ALKALMAZÁSOK

+++ ABLAKKERET KÖRÜLI RÉSEK SZIGETELÉSÉHEZ
+++ AJTÓKERETEK KÖRÜLI RÉSEK SZIGETELÉSÉHEZ
+++ LEHETSÉGES HŐHIDAK RÉSEINEK KITÖLTÉSÉHEZ
+++ LEHETSÉGES LÉG- ÉS NEDVESSÉGÁTERESZTŐ RÉSEK SZIGETELÉSÉHEZ
++ TETŐK, VAGY FALAZATOK ÉS AJTÓK CSATLAKOZÁSI PONTJAIHOZ
+++ A hab erre a felhasználásra dedikált/javasolt
++ A hab alkalmas erre a felhasználásra
+ A hab megfelel az alapvető elvárásoknak
- A hab nem alkalmas erre a felhasználásra

### FELHNÁLÁSI KONDÍCIÓK

Flakon/felhasználási hőmérséklet [°C] (optimális +20°C)	+5 ÷ +30
Környezet/felület hőmérséklet [°C]	+5 ÷ +30

### FELHNÁLÁSI INSTRUKCIÓK

Fontos felhasználás előtt, tekintse meg a termék biztonsági adatlapját.

TDS MSDS



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wroc<sup>3</sup>aw, Poland

tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291

e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com), [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)

Selena Hungária Kft. 7630 Pécs, Közraktár u. 1. Tel.Fax: +36 72 514 410 [selena@selena.hu](mailto:selena@selena.hu)



## 1. FELÜLET ELŐKÉSZÍTÉSE

A ideális tapadást nyújt a legtöbb építőipari anyagfelülethez, úgy mint: téglá, beton, vakolat, fa, fém, hungarocell, kemény PVC és merev PUR.

- Az érintkezési felületnek, tisztának, portól, olajtól, zsírtól mentesnek kell lennie, távolítsa el minden olyan anyagot, ami ronthatja a tapadását.
- **A munkafelületet be kell nedvesíteni a hab használata előtt (pl. kerti locsolót használva).**
- Biztosítsa a hab szennyeződésnek kitett felületét.

## 2. TERMÉK ELŐKÉSZÍTÉSE

- Fontos, hogy felhasználást megelőzően, ha a flakon hőmérséklete túl alacsony, akkor a terméket langyos vízbe kell tenni (max. 30°C ) 24 órára.

## 3. FELHASZNÁLÁS

- Vegye fel a védő kesztyűt.
- Erőteljesen rázza fel a flakont (10-20 másodpercig, a szelepet fejjel lefelé tartva), hogy az összetevők jól összekeveredjenek.
- Tekerje fel a flakonra a szórófejet.
- Munka közben, a szelepet tartsa fejjel lefelé.
- A függőleges réseket mindig letről felfelé haladva töltse ki.
- A réseket minden esetben megközelítőleg félig töltse ki/fel mert a hab későbbi tágulása során ki fogja azokat tölteni.
- Faanyagoknál nem javasolt 3cm-nél szélesebb rések kitöltéséhez. 5cm nél szélesebb rések kitöltéséhez nem javasolt.
- A 3 cm-nél szélesebb réseket a falazat két oldala között cikk-cakk mintában haladva kell kitölteni.
- A már bedolgozott habot vízzel kell bepermetezni/spriccelni
- A hab bedolgozási munkálatait ne szakítsuk meg 5 percnél hosszabb időre, a szórófejet és vagy kinyomót purhab tisztítóval tudjuk kitakarítani felhasználás előtt.
- Ha a hab beleköt a szórófejbe, vágja le a szórófej végét a nem megszilárdult habnál és újra tud dolgozni..

## 4. BEFEJEZŐ MUNKÁLATOK

- A hab teljes kikeményedése után azonnal meg kell óvni az UV sugárzástól pl.: gipsz, festékek, akril vagy szilikon használatával.
- Ha nem használta fel az összes habot, tisztítsa ki a szórófejet és a szelepet purhabtisztítóval.
- **NE MOSSON KEZER OLDÓSZERREKSEL.**

## 5. MEGJEGYZÉSEK / KORLÁTOZÁSOK

AJTÓK ÉS ABLAKOK RÖGZÍTÉSÉHEZ KÖTELEZŐ A MECHANIKUS RÖGZÍTŐELEM HASZNÁLATA. A MECHANIKUS RÖGZÍTŐK HIÁNYA A BEÉPÍTETT ELEMÉK DEFORMÁCIÓJÁT IS EREDMÉNYEZHETI.

- A kötési folyamat erősen függ a környezet hőmérsékletétől és levegő páratartalmától. Ha a környezet hőmérséklete 24 órán belül a minimum



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wroc³aw, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291  
e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com) , [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)

Selena Hungária Kft. 7630 Pécs, Közraktár u. 1. Tel.Fax: +36 72 514 410 [selena@selena.hu](mailto:selena@selena.hu)



beépítési határ alá süllyed, romolhat a tömítés minősége. Az előkészületek elcsúszása ronthatja a hab struktúráját, ezáltal a hab más szigetelő tulajdonágait is.

- A hab polipropilén, poliamid, szilikon és teflon felületekhez rosszul tapad.
- A friss ha purhab tisztítóval távolítható el.
- A kikeményedett hab csak mechanikus úton távolítható el.(pl. késsel)
- A már használt szórófej minősége és technikai kondíciója közvetlen hatással van a hab minőségére.
- Ne használjuk a habot olyan helyeken ahol nincs lehetőség szellőztetésre, vagy közvetlen napfénynek kitett helyeken.
- A gyártó a hab egyszeri használatát javasolja, mert miután az beleszárad, a szelepbe a már nem lehet kinyomni.

## TECHNIKAI ADATOK

Szín	
krém	+

Tulajdonságok 23°C és 50% relatív páratartalom mellett <sup>1)</sup>	Érték
Kapacitás (szabad fújásban) (liter) (RB024)	38-45
Kapacitás részben (liter) (RB024) <sup>2)</sup>	34-40
Másodlagos térfogat növekedés (utótágulás) [%] (TM1010-2012**)	60-90
Nyitott idő min] (TM 1014-2013**)	≤ 10
Vágásidő [min] (TM 1005-2013**) <sup>3)</sup>	≤ 30
Teljes kötési idő [h] (RB024)	24
Hővezetési együttható (λ) [W / m * K] (RB024)	0,033
Tényező U [W / m * K] (EN ISO 6946: 2008)	≤ 0,50
Teljes légtömorség a [Pa] (EN 1026: 2001)	300
Légáteresztés (EN 12207: 2001)	4. osztályú
Vízzáróságára [Pa] (EN 1027: 2001)	1800
Vízzáróságára (EN 12208: 2001)	E osztályú
Együttható, vízpára ellenállás [μ] (EN 12086: 2001 + 12086: 2013-07)	16
Szerkezeti egység/stabilitás [%] (TM 1004-2013**)	≤ 3
Tűzállósági fokozat (DIN 4102)	B3
Tűzállósági fokozat (EN 13501-1:2008)	F

1) Minden megadott paraméter laboratóriumi vizsgálatok eredménye melyek megfelelnek a gyártó belső szabályozásainak, valamint nagyban függenek a környezeti körülményektől (úgy mint hőmérséklet, páratartalom, szerszámok minősége és a munkát elvégző személy szaktudása)

2) Az érték 30/100/35 (szélesség, hosszúság, mélység [mm] ) rés kitöltésénél lett mérve.

3) A gyártó a befejező munkák megkezdését a hab teljes megszilárdulása (azaz 24 óra elteltével 3cm átmérőjű hab esetében) után javasolja.

\*\* A gyártó a FEICA által elkészített és ellenőrzött teszt eljárást hajtotta végre, melyeket közzétett és bármikor megismételhetők, hogy a vásárlókat pontosan tájékoztassa a termék tulajdonságairól. Az FEICA és OCF teszt eljárások elérhetőek a következő web helyen: <http://www.feica.com/our-industry/pu-foam-technology-ocf>  
FEICA egy nemzetközi szövetség mely az európai ragasztó és tömítőanyag gyártókat képviseli beleértve az egykomponensű hab gyártókat. További információk a [www.feica.eu](http://www.feica.eu) oldalon.

## SZÁLLÍTÁS / TÁROLÁS



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wroc³aw, Poland

tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291

e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com) , [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)

Selena Hungária Kft. 7630 Pécs, Közraktár u. 1. Tel.Fax: +36 72 514 410 [selena@selena.hu](mailto:selena@selena.hu)



Szállítási hőmérséklet	Szállítási idő [max. napokban]
< -20°C	4
-19°C ÷ -10°C	7
-9°C ÷ 0°C	10

Lejárat határidő: gyártástól számított 12 hónap, állítva (talpon szeleppel felfelé) bontatlan állapotban, eredeti csomagolásban, +5°C és +30°C között, száraz helyen tárolva, fagytól védve. Lerövidíti a termék polcidejét ha a hőmérséklet meghaladja a 30°C. Ha a terméket 7 napnál tovább -5°C hőmérsékleten (szállítást leszámítva) vagy az alatt tároljuk romolhatnak a technikai paraméterei. Ha a termék helytelenül nem a leírtaknak megfelelő módon tároljuk, az a szelep eltömődéséhez vezet. Ne tegyük ki a terméket a 50°C nál magasabb hőmérsékletre vagy nyílt lángnak, akkor sem ha az már üres. Ugyan csak ne törjük össze vagy szúrjuk ki a flakont még akkor sem ha az már üres. Ne tároljuk a habot az utastérben. Csak a csomagtérben szállítsuk a terméket.

**A részletes szállításra vonatkozó információkat megtalálja a termék (MSDS) biztonságtechnikai adatlapjában ami a Selen Hungaria Kft.-nél elérhető .**

Ennek a Műszaki leírásnak a közzétételével a korábbi kiadványok érvényüket veszítik.

Az itt szereplő információk közzététele teljes jóhiszeműséggel történt a Selen Hungaria Kft. kutatásai alapján és azokat hitelesnek tartjuk. Mindazonáltal, mivel termékeink használatának körülményei és módszerei nem állnak ellenőrzésünk alatt, ezen információk nem helyettesíthetik a felhasználók tesztjeit, melyekkel biztosítható, hogy a Selen Hungaria Kft. termékei teljes egészében megfelelnek az Ön speciális felhasználói igényeinek. A Selen Hungaria Kft. kizárólagos garanciája, hogy a termék megfelel az érvényes értékesítési előírásoknak. A jogorvoslat a megvásárolt termék árának visszafizetésére vagy a termék cseréjére korlátozódik, ha az eltér a garanciában vállaltaktól. A Selen Hungaria Kft. határozottan elutasít minden olyan kinyilvánított vagy hallgatóságos garanciaigényt, mely egy sajátos célnak vagy kereskedelmi szempontnak felel meg. A Selen Hungaria Kft. elhárítja a felelősségét minden véletlenszerűen bekövetkezett kár, illetve következményként keletkező kár miatt. A felhasználási javaslatokat tilos szabadalomsértéshez felhasználni.



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wrocław, Poland  
 tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291  
 e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com) , [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)

Selena Hungaria Kft. 7630 Pécs, Közraktár u. 1. Tel.Fax: +36 72 514 410 [selena@selen.hu](mailto:selena@selen.hu)



according to FEICA test method



- a < 0,1**  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce
- class 4**  
Třída pročištěné vzduchu  
Třída pročištěné vzduchu  
Třída pročištěné vzduchu
- U ≤ 0,5 W/(m²·10)**  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce
- E 1800**  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce
- ii ≥ 16**  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce  
Kvalifikovaný výrobce

# ENERGY 2020

EMISSION CLASS FOR BUILDING MATERIAL

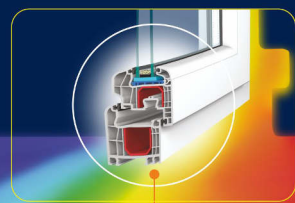
# ENERGY 2020

**EN**  
Energetický efektívny montáž okien a dverí. ENERGY 2020 písková pena je ideálna voľba pre energeticky úsporné budovy. Sledujte a trvajte silnou izoláciou. Umestnite izoláciu na vnútornú stranu okna. Vyberte izoláciu, ktorú chcete použiť. Vyberte izoláciu, ktorú chcete použiť. Vyberte izoláciu, ktorú chcete použiť.

**PU PĚNA PISTOLOVÁ  
PU PENA PIŠTOLOVÁ  
POLIURETÁN PIŠTOLYHAB**

**PU PĚNA PISTOLOVÁ  
PU PENA PIŠTOLOVÁ  
POLIURETÁN PIŠTOLYHAB**

**SK**  
Energeticky efektívna montáž okien a dverí. ENERGY 2020 písková pena je ideálna voľba pre energeticky úsporné budovy. Sledujte a trvajte silnou izoláciou. Umestnite izoláciu na vnútornú stranu okna. Vyberte izoláciu, ktorú chcete použiť. Vyberte izoláciu, ktorú chcete použiť. Vyberte izoláciu, ktorú chcete použiť.



**FI**  
Ablakok és ajtó energetikailag hatékony ENERGY 2020 pískos hab. Ideális választás az energiatakarékos épületekhez. Kövessék a szilárd izolációt. Helyezze az izolációt az ablak belsejére. Válassza ki azt az izolációt, amelyet szeretne használni. Válassza ki azt az izolációt, amelyet szeretne használni. Válassza ki azt az izolációt, amelyet szeretne használni.

**NAVOD K POUŽITÍ** Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte. Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte. Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte.

**NAVOD NA POLJEITE** Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte. Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte. Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte.

**ALKALMAZÁS** Ablakok és ajtó energetikailag hatékony ENERGY 2020 pískos hab. Ideális választás az energiatakarékos épületekhez. Kövessék a szilárd izolációt. Helyezze az izolációt az ablak belsejére. Válassza ki azt az izolációt, amelyet szeretne használni. Válassza ki azt az izolációt, amelyet szeretne használni. Válassza ki azt az izolációt, amelyet szeretne használni.

**BEZPEČNOST** Obzavite si pri montáži ochranné brýle a rukavice. Pred použitím dôkladne promíchejte. Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte. Vždy používejte ochranné brýle a rukavice při montáži. Před použitím důkladně promíchejte.



**Rustlá jednotná  
Struktúra**  
**Írástá jednotná  
Struktúra**  
**Vastag és  
egységes  
struktúra**

**Rýchly čas  
vytvorenia**  
**Rýchly čas  
vytvorenia**  
**Gyors száradás**

**Minimálna  
expandácia**  
**Minimálna  
expandácia**  
**Minimális  
duzzadás**

## 60%

**NIŽŠIE TEPELNÉ ZTRÁTY  
NIŽŠIE TEPELNÉ STRATY  
KAL CSÜNKENTI A HŐ VESZTESÉG**

pro montáž okien a dverí \*  
pre montáž okien a dverí \*  
nyílászáró szigeteléséknél \*

**Rýchle vytvorení - Feszítelenség 25 minutes**  
**Rýchle vytvrdnutie - rezateľnosť do 25 minút**  
**Gyors száradás - 25 perc elteltével vágható**

Tested according to FEICA method

**750 ml** **1000** **3**

**SELENA**

Selena Bohemia s.r.o. | Praha, Czech Republic  
Tel.: +420 224 832 004  
email: info@selena.com, www.tytan.cz

Selena Slovakia s.r.o. | Bratislava, Slovakia  
Tel.: +421 22 842 3780  
email: info@selena.com, www.tytan.sk

Selena Hungaria Kft. | Fűzfőtelep  
Tel.: +36 23 842 3780  
email: info@selena.com, www.tytan.hu

000000000



**NEBEZPEČENSTVO**  
**NEBEZPEČNÍ**  
**VEŠZELŐ**

**+** **+** **+**

**+5°C +30°C**

**SELENA** GLOBAL EXPERIENCE

**ProENERGY SYSTEM**

**SELENA** GLOBAL EXPERIENCE

**► Perfektní pro montáž energeticky úsporných oken**  
**► Perfektná pre montáž energeticky úsporných oken**  
**► Energiatakarékos ablakok hegyítéséhez és szereléséhez tökéletes**



Selena FM S.A. ul. Strzegomska 2-4, 53-611 Wroc³aw, Poland  
tel.: +48 71 78 38 290, fax: +48 71 78 38 291  
e-mail: [info@selenafm.com](mailto:info@selenafm.com), [www.selenafm.com](http://www.selenafm.com)

Selena Hungaria Kft. 7630 Pécs, Közraktár u. 1. Tel.Fax: +36 72 514 410 [selena@selena.hu](mailto:selena@selena.hu)