



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**

**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznamovaný subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgán, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Body, Inspection Body, Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 - Prosek, Czech Republic

**Certifikační orgán**

**Pobočka 0900 – Technicko inženýrské služby**

**Vydává**

## **TECHNICKOU SPECIFIKACI PRODUKTU**

certifikační schéma 3 podle ČSN EN ISO/IEC 17067 zahrnující odběr a zkoušení vzorků produktu spojené s posouzením systému řízení výroby a dozor nad systémem řízení výroby spojený se zkoušením vzorků odebraných v místě výroby

**č. 090 – 032398**

na produkt:

**Vstupní čistící rohože**

**OPENWELL, TOPWELL, BRUSHWELL, KARWELL**

žadateli:


**GAPA MB, s.r.o.**

IČ:	40767795
Adresa:	Svatovítská 217, 293 01 Mladá Boleslav III
Výrobce:	GAPA MB, s.r.o.
IČ:	40767795
Adresa:	Svatovítská 217, 293 01 Mladá Boleslav III
Výrobna:	GAPA MB, s.r.o.
Adresa:	Barákova 169, 281 44 Zásmuky
Zakázka:	Z 090080185

Certifikační orgán TZÚS Praha s.p. pobočka 0900 - TIS tímto osvědčuje údaje o technických vlastnostech produktu.

Počet stran technické specifikace produktu včetně strany titulní: 4


Zpracovatel této technické specifikace:

  
Ing. Zdeněk Paulus  
vedoucí posuzovatel

Platnost specifikace do: 30. listopadu 2019

Osoba odpovědná za správnost této specifikace:

Razítko certifikačního orgánu  
Praha, 7. listopadu 2014

  
Ing. Jiří Studnička  
zástupce vedoucího certifikačního orgánu

Upozornění: Bez písemného souhlasu zástupce vedoucího certifikačního orgánu se tato technická specifikace produktu nesmí reprodukovat jinak, než celá.



## 1. Deklarace použití produktů – Vstupní čistící rohože

### OPENWELL

Vstupní čistící rohož **OPENWELL** splňuje požadavky na funkčnost, estetiku a ekonomii. Skládá se z pružných gumových pásek, přínýtovaných do vlnovek k hliníkovým profilům. Systém vlnovek pod vahou člověka pruží a tím vzniká tzv. „samočistící efekt“. Na základě dobré účinnosti se snižují náklady na úklid povrchů podlah. Je odolná proti UV záření, vodě a změnám teploty, proto může být venku po celý rok.

Výrobce doporučuje rohož **OPENWELL** jako 1. čistící zónu na hrubou nečistotu (bláto, kamínky ...). Neodstraní však vodu a prach, proto výrobce doporučuje navázat na ni textilní rohoží **SHATWELL**, aby se docílilo co nejlepšího očistění obuvi.

### TOPWELL

Vstupní čistící rohož **TOPWELL** se čtvercovou rýhovanou strukturou na povrchu (dále jen **TOPWELL**) je navrhována tak, aby splnila nejen funkčnost, ale i estetické požadavky na řešení vstupních prostor budov, hotelů, bank, divadel atd. jedná se o samostatnou rohož z válcovaných hliníkových profilů, ve kterých jsou pevně zafixovány pásky buď gumové (rýhované do čtvercových výstupků) nebo textilní – **TOPWELL STANDARD**. Rohož se může tak kombinovat s kartáčky nebo hliníkovým profilem ve tvaru Y – **TOPWELL EXTRA**. Takto nově upravený povrch výrobku **TOPWELL** má zlepšené protikluzné vlastnosti.

Výrobce doporučuje provést skladbu tak, aby první část tvořily gumové pásky (na hrubé nečistoty) a na ně navazovaly pásky textilní (voda a prach), tím se zajistí kompletní očista obuvi. Pro provedení pouze s textilním povrchem, např. v kombinaci s kartáčky nebo profilem Y, je v nabídce výrobce také základní hliníkový profil v šíři 40 mm, kterým se zajistí větší odstranění mechanických nečistot. Všechny typy se vyrábějí v provedení hliník a mosazí eloxovaný hliník.

### BRUSHWELL

Konstrukce vstupní čistící rohože **BRUSHWELL** zaručuje optimální okartáčování a oškrábání mechanických nečistot ze vzorků obuvi. Je velice vhodná pro zabránění přenosu nečistot na velmi frekventovaných vstupech, např. tenisových antukových kurtech, fotbalových hřištích, ale i ve školách, v nemocnicích apod. Používáním kartáčových rohoží se snižuje opotřebení a znečištění podlahových krytin a snižují se náklady na jejich čištění. Nečistoty jsou kartáčovými prvky „oškrábány“ a padají do otvorů mezi segmenty. Po snadném srolování se nečistoty snadno zametají nebo vysají vysavačem.

Rohož **BRUSHWELL** je určena pro první zónu tzv. na hrubé nečistoty. Výrobce doporučuje, aby za ní následovala rohož **SHATWELL** – kobercová rohož, která dostatečně zachytí zbytkový prach a vlhkost. Zároveň výrobce doporučuje, aby obě rohože byly raději užší, ale hlavně delší, tj. čím více kroků se po nich provede, tím se více nečistot odstraní z obuvi.”

### KARWELL

Vstupní čistící rohož **KARWELL** je vyvinuta pro použití zejména v průmyslových halách, ale i v neprůmyslových objektech.

Jedná se o velkoplošné velmi odolné rohože vyrobené z houževnaté pryže, s uzavřeným dnem, kde mechanické nečistoty nepropadnou pod rohož, ale zůstanou v rohoži. Úklid je velice jednoduchý – stačí pouze vysypat a zamést nebo vysát užší hadicí vysavače.

V praxi (zejména v autoservisech, kde jezdí osobní auta po rohožích až do příslušných dílen) se velmi osvědčila kombinace, kdy se na rohož **KARWELL** naváže rohož **SHATWELL**, která zachycuje zbytkové jemné nečistoty a vodu.

## 2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Požadovaná úroveň
1.	Účinnost rohože <sup>1)</sup>	Metodika TZÚS – pobočka TIS	TOPWELL min. 20 – 30% OPENWELL min. 30 – 40% BRUSHWELL min. 30 – 40% KARWELL min. 20 – 25%
2.	Stanovení odolnosti proti střídání teplot (při 50±2°C až -20±2°C) 30 cyklů (doba cyklu: 1 hodina) - Zkouška pevnosti v tahu po expozici	ČSN 67 3098 ČSN EN ISO 527-3	Pevnost v tahu ≥ 250 N
3.	Protikorozi odolnost vůči neutrální solné mlze - Zkouška pevnosti v tahu po expozici	ČSN EN ISO 9227	Koroze hliníku max. 15 % napadené plochy Funkčnost a soudržnost dílů: ano Pevnost v tahu ≥ 250 N
4.	Odolnost vlhkým atmosférám s obsahem SO <sub>2</sub> - Zkouška pevnosti v tahu po expozici	ČSN EN ISO 3231	Koroze hliníku max. 15 % napadené plochy Funkčnost a soudržnost dílů: ano Pevnost v tahu ≥ 500 N
5.	Kluznost - koeficient tření	ČSN EN ISO 8295	Statický frikční koeficient: mix. 0,5 Dynamický frikční koeficient: mix. 0,3 (Hodnoty dle ČSN 74 4507, Příloha 1)
6.	Odolnost kapalinám (chlorid sodný – 10%ní, saponát (Jar) – 10%ní)	ČSN EN ISO 2812-1, 2	Při -23°±2C a 50±5% rel. vlh., po 7 dnech: Max. stupeň 1 (tj.: viz. Pozn. <sup>2)</sup> )
7.	Stanovení odolnosti v atmosférických podmínkách laboratorními zkouškami 15 dní (Při 23±2°C/50±5% r.v. po pravidelném střídání osvit. fáze 8 hod. pod UV lampami při 60°C a kondenzační fázi 4 hod. při 50°C) - Zkouška pevnosti v tahu po expozici celé čistící rohože	ASTM G 154  ČSN EN ISO 527-3	Pevnost v tahu ≥ 500 N

- Pozn.: <sup>1)</sup> U vlastnosti „Účinnost rohože“ je stanoven limit ve formě minimálního rozmezí, protože tuto zkoušku provádí tři osoby s různou vahou, tj. cca v rozsahu 50 až 95-100 kg. Tento lidský faktor má určitý vliv na samotnou účinnost jednotlivých vstupních čistících rohoží.
- <sup>2)</sup> Velmi malé změny povrchu, počet defektů velmi malý. Velikost viditelná pouze pod lupou s desetinásobným zvětšením. Sotva rozeznatelné změny barvy nebo lesku.



