



EASYWAY
TO GREEN
ROOF

AQUADESK

Retenčně-vegetační deska



1021 - CPR - 040 / 2018



Charakteristika: Termicky spojená stavební deska z recyklovaného polyesteru.

Materiálové složení: Recyklovaný polyester

Certifikace: Výrobek je certifikován dle normy EN 13252:2016

Systém řízení dle norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 50001

Navazující dokumentace: PoV č. AQUADESK 2000 - TL 20 - 2018-1 a AQUADESK 3000 - TL30 - 2018-1

Vlastnosti:



JEDNODUCHOST
INSTALACE



RYCHLOST
INSTALACE



OCHRANA PROTI
POŠKOZENÍ HYDRIZOLACE



VYROBENO
Z RECYKLÁTU



AKUSTICKÁ
A TEPELNÁ IZOLACE



VYROBENO
V ČR

Funkce:



RETENCE VODY



DRENÁŽ



OCHRANA

Použití: Retenčně vegetační vrstvy v souvrství zelených střech.



EXTENZIVNÍ PLOCHÉ
ZELENÉ STŘECHY



EXTENZIVNÍ ŠIKMÉ
ZELENÉ STŘECHY

Specifikace materiálu

Datum vydání: 01. 01. 2020

Č.: N-001-4



EASY WAY TO GREEN ROOF

Specifikace materiálu
Datum vydání: 01. 01. 2020
Č.: N-001-4

AQUADESK

Retenčně-vegetační deska

Technické parametry

	AQUADESK	2000 TL 20	3000 TL 30	4000 TL 40	tolerance
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI					
Plošná hmotnost / EN ISO 9864	g/m ²	2000	3000	4000	± 15 %
Hmotnost plně nasycené desky	kg/m ²	13	22	32	± 15 %
Tloušťka 0,5 kPa / EN ISO 9073-2	mm	20	30	40	± 15 %
MECHANICKÉ VLASTNOSTI					
Stlačitelnost / ČSN EN12431	%	20	20	20	
Pevnost v tahu / EN ISO 10319	↑ → kN/m	0,7	1,3		-0,2
		0,6	0,7		-0,2
Dynamická tuhost / ČSN ISO 9052-1	MPa/m	11,5	8,2	7,3	
Dyn. protržení kuželem / EN ISO 13433	mm	47	37		+3
HYDRAULICKÉ VLASTNOSTI					
Maximální vodní kapacita - sklon 0°	l/m ²	12	20	29	
Odtoková charakteristika	Příloha č. 1				
Velikost otvorů 0 ₉₀ / EN ISO 12956	μm	145	132		±15 %
Propustnost kolmo k rovině / EN ISO 11058	l/m ² .s	4,42.10 ⁻²	3,71.10 ⁻²		±20 %
Propustnost vody v podélném směru / hydraulický sklon 0,1 = 5° / EN ISO 12958	0,15 kPa = 15 kg/m ²	3,27.10 ⁻²	2,86.10 ⁻²	4,16.10 ⁻²	±20 %
	0,50 kPa = 51 kg/m ²	3,06.10 ⁻²	3,14.10 ⁻²	4,51.10 ⁻²	
	1 kPa = 102 kg/m ²	2,82.10 ⁻²	3,07.10 ⁻²	4,45.10 ⁻²	
	20 kPa = 2,04 t/m ²	6,35.10 ⁻³	1,01.10 ⁻²	1,88.10 ⁻²	
	100 kPa = 10,2 t/m ²	7,6.10 ⁻⁴	1,41.10 ⁻³	2,14.10 ⁻³	
	200 kPa = 20,4 t/m ²	3,84.10 ⁻⁴	5,34.10 ⁻⁴	1,12.10 ⁻³	
Propustnost vody v podélném směru / hydraulický sklon 1 = 45° / EN ISO 12958	0,15 kPa = 15 kg/m ²	2,86.10 ⁻¹	2,57.10 ⁻¹	3,78.10 ⁻¹	±20 %
	0,50 kPa = 51 kg/m ²	2,77.10 ⁻¹	2,99.10 ⁻¹	4,31.10 ⁻¹	
	1 kPa = 102 kg/m ²	2,64.10 ⁻¹	2,86.10 ⁻¹	4,30.10 ⁻¹	
	20 kPa = 2,04 t/m ²	6,1.10 ⁻²	9,83.10 ⁻²	1,88.10 ⁻¹	
	100 kPa = 10,2 t/m ²	7,33.10 ⁻³	1,35.10 ⁻²	2,12.10 ⁻²	
	200 kPa = 20,4 t/m ²	3,33.10 ⁻³	5,12.10 ⁻³	9,96.10 ⁻³	
IZOLAČNÍ VLASTNOSTI					
Tepelná vodivost - laboratorní vlhkost / ČSN EN 12667	W/m*K	0,038	0,038	0,038	
Tepelná vodivost - nasycený stav / ČSN EN 12664	W/m*K	0,142	0,142	0,142	
Zvuková pohltivost / ČSN ISO 10534-1	Příloha č. 2				
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI					
Reakce na oheň EN 13501-1		E	E	E	
ROZMĚRY					
Dodávaný formát		deska	deska	deska	
Šířka	cm	60	60	60	± 2 cm
Délka	cm	120	120	120	± 2 cm
BALENÍ, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE					
Rozměr palety	cm	120x120	120x120	120x120	
Množství desek na paletě	ks	200	134	100	
	m ²	144	96,48	72	
Orientační hmotnost palety	kg	300	300	300	
Skladování	V krytých a suchých prostorách				
Likvidace	Výrobek je recyklovatelný				

Data byla naměřena v laboratořích RETEX a.s., VUT Brno a TZÚ Brno v roce 2018 a jsou pouze informativní.



08

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

číslo: **MK HQ PP 300 / 2020 - 1**

Polypropylenová vpichovaná netkaná textilie Mokrutex HQ PP

1. **MOKRUTEX HQ PP 300**

1.

2.

Vpichovaná netkaná textilie pro stavbu silnic, železnic, zemních staveb, pro stavbu hrází, kanálů a odvodňovacích systémů pro funkci separační, filtrační, výtuhňovou a ochrannou (S, F, R, P)

3.

RETEX a.s.

U nádraží 894

672 01 Moravský Krumlov, CZ

e: geo@retex.cz · i: www.retex.cz

4.

...

5.

Systém posuzování a ověřování stálosti stavebních výrobků : **2+**

6.a

Textilní zkušební ústav s.p. - oznámený subjekt 1021 provedl počáteční posouzení systému řízení výroby podle systému 2 + provádí pravidelný dozor nad systémem výroby a vydal certifikát SŘV č. 1021-CPR - 100 - 1/17

7.

Vlastnost	Norma	Jednotka	Střední hodnota	Tolerance	Harmonizované technické normy
Plošná hmotnost	EN ISO 9864	g/m ²	300	± 10 %	EN 13249:2016
Pevnost	MD	EN ISO 10319	kN/m	24	-1
	CMD		kN/m	24	-1
Tažnost	MD	EN ISO 10319	%	80	± 20
	CMD		%	80	± 20
Tloušťka 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	3.2	± 15 %	EN 13254:2016
Statické protřzení - CBR	EN ISO 12236	kN	3.7	-0.1	EN 13255:2016
Dynamické protřzení - kužel	EN ISO 13433	mm	6	+ 2	EN 13256:2016
Pyramidální test	EN 14574	N	286	-20	EN 13257:2016
Charakteristická velikost otvorů O ₉₀	EN ISO 12956	μm	86.7	± 15	EN 13265:2016
Propustnost vody kolmo k rovině geotextilie V _{I,H50}	EN ISO 11058	l/m ² · s	41.0	-8,2	
Propustnost vody v rovině geotextilie - gradient 0,1 / podélný směr	20 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	1,08 x 10 ⁻³	± 15 %
	100 kPa			3,81 x 10 ⁻⁴	
	200 kPa			0	
Propustnost vody v rovině geotextilie - gradient 1 / podélný směr	20 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	1,27 x 10 ⁻²	
	100 kPa			3,18 x 10 ⁻³	
	200 kPa			1,92 x 10 ⁻³	
Odolnost proti povětrnostním vlivům	EN ISO 12224	Musí se zakrýt do 1 měsíce po uložení .			
Odolnost proti oxidaci	MD	EN ISO 13438	97.10%	-	
	CMD		92.10%		
Účinnost ochrany 300 kPa	EN 13719	%	2.25	± 10 %	
Nebezpečné látky		Méně než je požadováno v nařízeních členských států EU			Platné národní předpisy členských států EU

Předpokládá se trvanlivost po dobu 100 let v přírodních zemínách s hodnotou 4 ≤ pH ≤ 9 a teplotách zeminy ≤ 25° C.

8.

...

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností.

Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní zodpovědnost výrobce uvedého výše.

Podepsáno výrobcem a jeho jménem:

V Moravském Krumlově: 27.5.2020

Ing. Robert Šimek, Ph.D.
předseda představenstva