

Tento dokument platí pro výrobu, zkoušení, přejímku a dodávání výrobku LITHOPLAST® INSTAL.

LITHOPLAST® INSTAL je jednovrstvá nopová fólie vyrobená z vysokohustotního polyetylenu HDPE bez stabilizačních přísad proti UV záření. Nopová fólie LITHOPLAST® INSTAL je vyráběna v rolích a deskách.

1. Technický popis

▪ Materiál

Základní surovinou pro výrobu nopové fólie LITHOPLAST® INSTAL je vysokohustotní polyetylén HDPE. Do vstupního materiálu se při výrobě přidává barvivo.

▪ Životnost

V případě, že výrobek není vystaven UV záření, je jeho životnost minimálně 50 let.

▪ Vzhled

Povrch fólie je hladký s nerovnostmi v mezích tolerancí tloušťky. Na fólii jsou vytvarovány pravidelné řady nopů. Na bočních stranách rozvinuté role jsou okraje širší 10 mm. Po rozvinutí role může fólie vykazovat zvlnění v závislosti na teplotě okolního prostředí. Toto zvlnění neovlivňuje kvalitu výrobku ani jeho fyzikální a mechanické vlastnosti.

Na všech stranách desky je zvýšený lem přibližně 20 mm. Při požadavku zákazníka na specifický vzhled výrobku je nutné předem odsouhlasit referenční vzorek.

▪ Barva

Nopová fólie LITHOPLAST® INSTAL je černá.

2. Použití

▪ Stavebnictví

Ve stavebnictví se fólie LITHOPLAST® INSTAL používá jako izolace proti vlhkosti a pro odvětrání dle normy ČSN EN 13967 (odvětrání izolace proti radonu v úrovni terénu nebo pod úrovní terénu, určeno pro vysoké a střední hodnoty výskytu radonu v půdním vzduchu, dodatečná izolace proti vnikání radonu do budov stávajících objektů, sanační folie pro rekonstrukce objektů a jejich následné odvětrání, sanace vlhkého zdiva stávajících objektů, ztracené bednění).

Spojování rolí se provádí oboustranně lepící butylkaučukovou páskou v přeložení fólií. Spoj je nutné trvale zatížit. Ke spojování desek doporučujeme použít sešívací kleště Rapid K1 se sponami RAPID 24/8+.

▪ Ostatní

Fólie LITHOPLAST® INSTAL lze použít k ochraně dřevin a ve výstavnictví pro vedení instalací pod podlahou.

3. Balení

- **Role**
Fólie je navíjena do rolí. Role je uprostřed stažena polypropylenovou páskou.
- **Desky**
Desky jsou balené po 10 kusech. Balení je zajištěno proti rozpadnutí polypropylenovou páskou.

4. Značení

- **Role**
Každá role je označena CE štítkem, informační tabulkou s rozměry a letákem s informacemi pro spotřebitele.
- **Desky**
Jedno balení desek je označeno CE štítkem, informační tabulkou s rozměry a letákem s informacemi pro spotřebitele.

5. Manipulace a skladování

- **Manipulace**
Nopová fólie LITHOPLAST® INSTAL musí být přepravován v krytých dopravních prostředcích. Při přepravě musí být zajištěn proti posunutí a znečištění.
- **Skladování**
Nopová fólie LITHOPLAST® INSTAL musí být skladován v prostorách splňujících normu ČSN 64 0090, tzn. v suché, uzavřené, neosluněné hale při teplotě +5°C až 35°C. Na staveništi je nutno chránit fólii před UV zářením, znečištěním.

6. Záruka

- Záruka a reklamace se řídí obecně platnými právními předpisy ČR.

7. Likvidace

- Odpad z polyetyleny je považován jako ostatní odpad dle vyhlášky MŽP 381/2001. Čistý odpad je možné recyklovat. Se znečištěným odpadem je nutné nakládat podle druhu znečišťující látky v souladu se zákonem o odpadech.
- Ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění pozdějších předpisů není tento výrobek nebezpečný.

8. Zkoušky, normy a technické předpisy

- Zkoušky a certifikace výrobku jsou realizovány dle požadavků harmonizované normy ČSN EN 13967 (Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie do izolace proti vlhkosti a pryžové pásy a fólie do izolace proti tlakové vodě). Jednotlivé požadavky na zkoušení a kontrolu výrobku jsou rozepsány v interní provozní dokumentaci a Příručce systému řízení výroby.
- Systém managementu kvality je certifikován podle ČSN EN ISO 9001:2009.

9. Parametry výrobku v roli

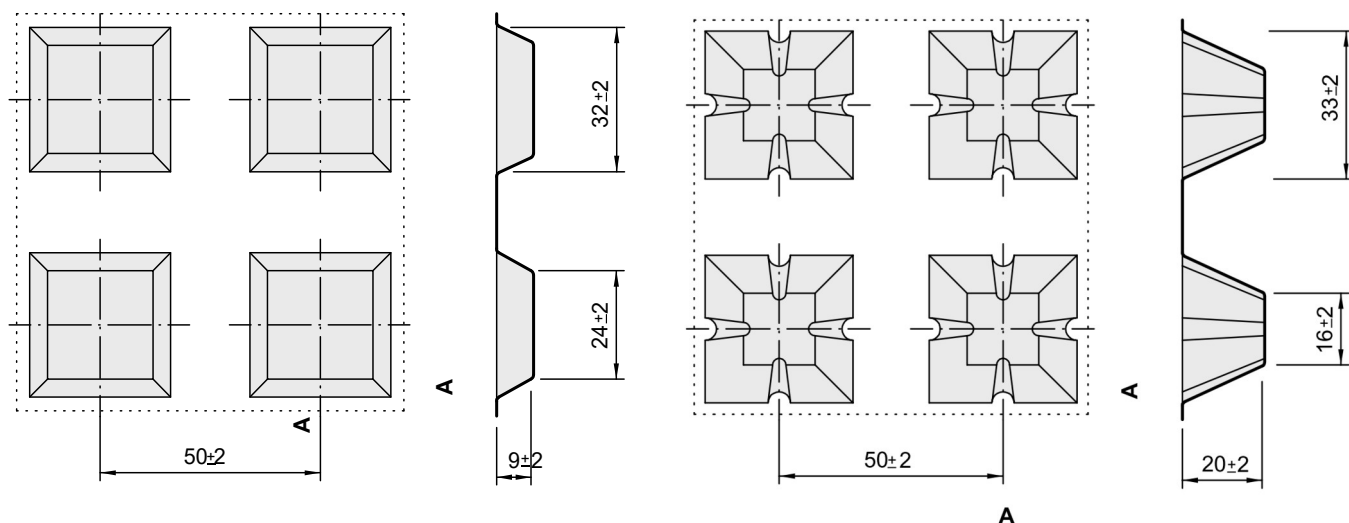
Označení		10/0,8/1400	20/0,8/1340	20/1,0/1340	Tolerance
Objemová hmotnost	kg/m ³	950	950	950	+/- 50 kg/m ³
Tloušťka výchozí folie	mm	0,8	0,8	1	+/- 10%
Šířka	mm	1400	1340	1340	+/- 2%
Délka	bm	20	20	20	+/- 0,5 m
Výška nopu	mm	9	20	20	+/- 2 mm
Objem nopů	l/m ²	3	5	5	+/- 10%
Objem vzduchu mezery	l/m ²	6	15	15	+/- 10%
Pevnost v tlaku	N/mm ²	0,23	0,10	0,14	mez pevnosti
Balení	m ²	28	26,8	26,8	+/- 0,7 m ²
Plošná hmotnost	kg/m ²	0,81	0,81	1,01	+/- 10%
Hmotnost balení	kg	22,68	21,71	27,07	+/- 10%

Schéma výrobků

LITHOPLAST® INSTAL 10/0,8/1400

LITHOPLAST® INSTAL 20/0,8/1340

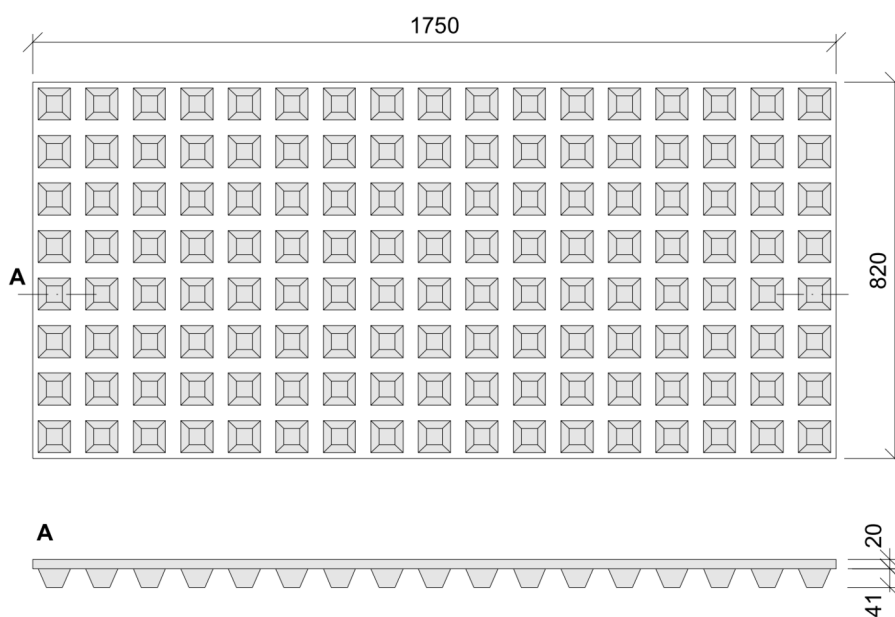
LITHOPLAST® INSTAL 20/1,0/1340



10. Parametry výrobku v desce

Označení		40/1,5	60/1,6	80/2,0	Tolerance
Objemová hmotnost	kg/m ³	950	950	950	+/- 50 kg/m ³
Tloušťka výchozí fólie	mm	1,5	1,6	2,0	+/- 10%
Šířka	mm	820	810	800	+/- 4%
Délka	bm	1,75	1,75	1,75	+/- 4%
Výška nopu	mm	41	61	78	+/- 2 mm
Objem nopů	l/m ²	10,6	16,4	20,8	+/- 10%
Objem vzduchu mezery	l/m ²	30,4	44,6	57,2	+/- 10%
Pevnost v tlaku	N/mm ²	0,12	0,06	0,05	mez pevnosti
Balení	ks	10	10	10	-
Plošná hmotnost	kg/m ²	1,57	1,66	2,11	+/- 10%
Hmotnost balení	kg	22,53	23,53	29,54	+/- 10%

Schéma výrobku LITHOPLAST® INSTAL 40/1,5



LITHOPLAST® INSTAL

TECHNICKÝ LIST PN 03 – 005 – 15

VÝROBCE: LITHOPLAST, s.r.o.

LITHOPLAST

ČESKÝ VÝROBCE A PRODEJCE
IZOLACÍ A PLASTŮ

Schéma výrobku LITHOPLAST® INSTAL 60/1,6

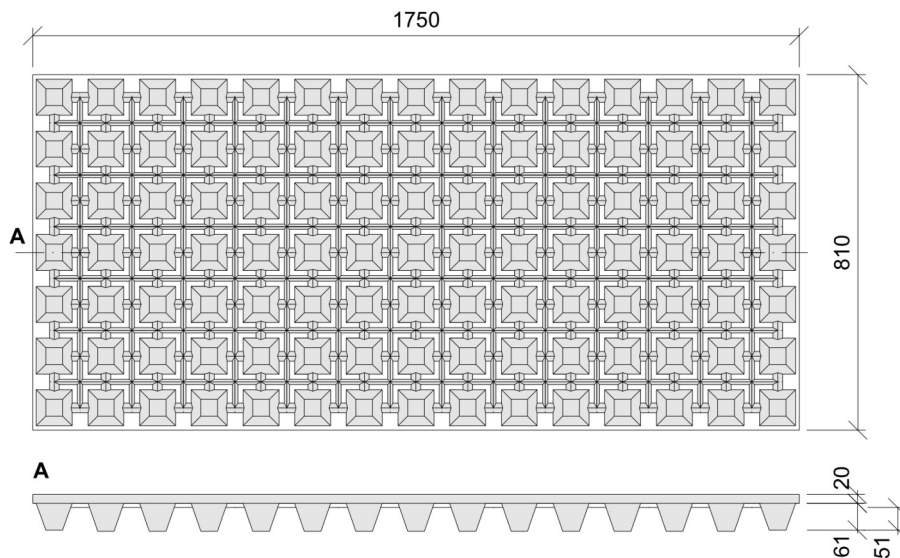
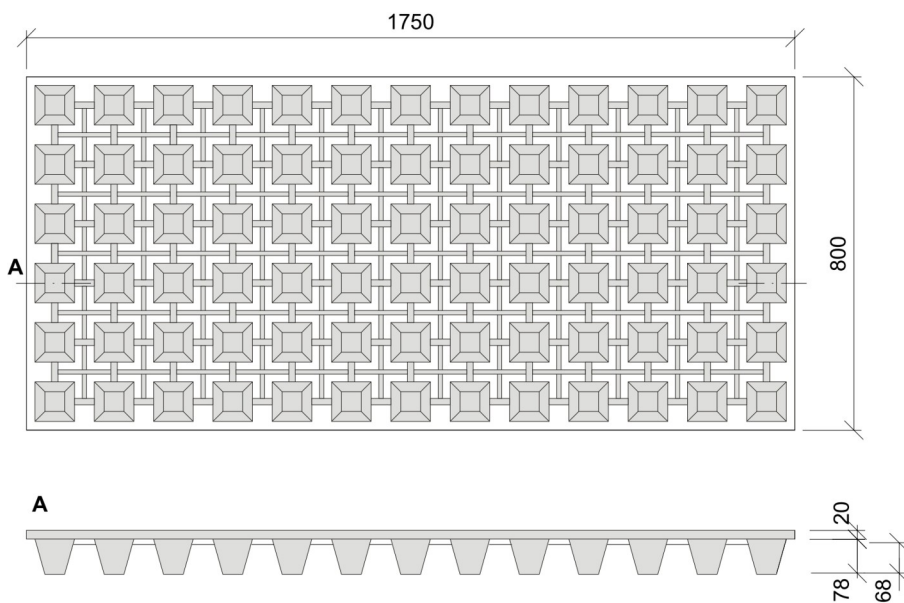


Schéma výrobku LITHOPLAST® INSTAL 80/2,0



11. Štítek výrobku CE

CE

1020

LITHOPLAST, s.r.o.

IČ 63496305

06

1020 – CPR – 060024753

EN 13967

LITHOPLAST® INSTAL

L01

**Polyetylenová tvarovaná fólie, typ V
ventilační fólie pro vzduchové izolace proti vlhkosti**

Reakce na oheň	NPA
Vodotěsnost	vodotěsné při tlaku 60 kPa
Odolnost proti protrhávání	NPA
Pevnost spoje	NPA
Odolnost proti nárazu	
LITHOPLAST® INSTAL 20/0,8	metoda A – max. 1500 mm, metoda B – max. 1300 mm
LITHOPLAST® INSTAL 80/2,0	metoda A – max. 2000 mm metoda B – max. 2000 mm
Pevnost v tahu	NPA
Odolnost proti statickému zatížení	NPA
Trvanlivost	Vodotěsnost po umělém stárnutí, vodotěsnost po vystavení chemikálií – roztoky NaCl, Ca(OH) ₂ , H ₂ SO ₃ , vodotěsné při tlaku 60 kPa
Nebezpečné látky	bez přísad obsahujících nebezpečné látky

12. VÝROBEK DÁLE SPLŇUJE NÁSLEDUJÍCÍ VLASTNOSTI

Charakteristika	Vlastnost	Technické specifikace
Pevnost v tlaku		
LITHOPLAST® INSTAL 20/0,8	max. 0,10 N/mm ²	ČSN EN ISO 604
LITHOPLAST® INSTAL 20/1,0	max. 0,14 N/mm ²	
LITHOPLAST® INSTAL 40/1,5	max. 0,12 N/mm ²	
LITHOPLAST® INSTAL 60/1,6	max. 0,06 N/mm ²	
LITHOPLAST® INSTAL 80/2,0	max. 0,05 N/mm ²	
Pevnost v tahu na polotovaru metoda A (tl. 1 mm)		ČSN EN 12311-2
v podélném směru	700 N/50 mm	
v příčném směru	700 N/50 mm	
Pevnost v tahu na polotovaru tělísko dle ISO 1798		ČSN EN 12311-2
v podélném směru	19 N/mm ²	
v příčném směru	19 N/mm ²	
Tažnost v podélném směru	230 %	
Tažnost v příčném směru	230 %	