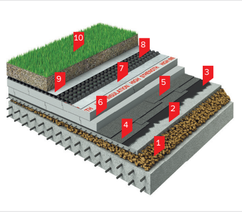
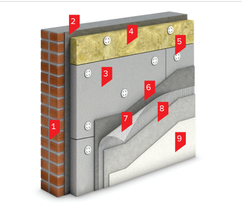
# MEDŽIAGŲ PANAUDOJIMO PAVYZDŽIAI



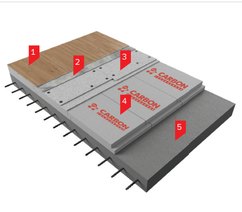
## EKSPLOATUOJAMAS STOGAS SU ŽELDINIAIS

1. Nuolydį formuojantis sluoksnis
2. Armuotas smėlio-cemento sluoksnis, ne plonesnis kaip 50 mm
3. Bituminis gruntas TECHNONICOL Nr. 01
4. Hidroizoliacija MIDA TECHNOELAST PV S4s
5. Hidroizoliacija Technoelast GREEN K-MS 170/4000
6. Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON PROF 300
7. Skiriamasis sluoksnis. Geotekstilė 150 g/m²
8. Drenažinė membrana
9. Skiriamasis sluoksnis. Geotekstilė 300 g/m²
10. Augalinis sluoksnis



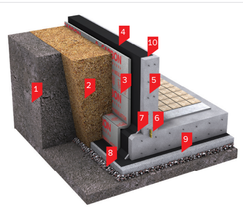
## TINKUOJAMO FASADO ŠILUMOS IZOLIACIJOS SISTEMA

1. Išorinė siena
2. Šilumos izoliacijos klijai
3. Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON ECO
4. Akmens vata TECHNOFACADE
5. Fasadinis ankeris
6. Armuojantis sluoksnis
7. Stiklo audinio tinklelis
8. Dekoratyvinis tinkas
9. Fasadiniai dažai



## PERDANGOS GARSO IR ŠILUMOS IZOLIACIJA GYVENAMUOSIUOSE IR ADMINISTRACINIUOSE PASTATUOSE

1. Laminuotas parketas
2. Skiriamasis sluoksnis
3. Surenkamas pagrindas
4. Ekstruzinis polistirolas TECHNONICOL CARBON ECO
5. Perdangos plokštė



## APŠILTINTO PAMATO SISTEMA

1. Gruntas
2. Grąžinamas gruntas
3. Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON PROF 300
4. Hidroizoliacija MIDA TECHNOELAST PV S4s, 2 sluoksniai
5. Pamato siena
6. Tarpinė
7. Pereinamasis bortelis
8. Pamato pasluoksnis
9. Betoninis paruošiamasis sluoksnis
10. Bituminis gruntas TECHNONICOL Nr. 01

Visos korporacijos gamyklos atitinka aukščiausius aplinkosaugos ir kokybės reikalavimus. Mes investuojame į gamybą be atliekų, pažangią įrangą ir aplinką tausojančias technologijas. Visi kompanijos TECHNONICOL sukurti ir pagaminti produktai atitinka aplinkosaugos standartus ir yra saugūs tiek žmonėms, tiek aplinkai. Džiaugiamės, kad mūsų medžiagos naudojamos sudėtingų objektų statybai: gyvenamiesiems namams, pramoniniams pastatams, tiltams ir visuomeninės infrastruktūros įrenginiams, kurie pagerina gyvenimo lygį ir jo kokybę.

## CHARAKTERISTIKOS

**EFEKTYVI TERMOIZOLIACIJA**
Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON - tai medžiaga, turinti tolygiai pasiskirsčiusių uždarų porų struktūrą, kuri leidžia užtikrinti puikias termoizoliacines savybes ir fizinius-mechaninius rodiklius.

**YPAČ TVIRTAS**
Plokščių tvirtumo koeficientas svyruoja nuo 25 iki 50 t/m² – tai visiškai atitinka pačius griežčiausius reikalavimus, keliamus termoizoliacinėms medžiagoms.

**YPAČ ATSPARUS ŠALČIUI**
TECHNONICOL CARBON galima naudoti temperatūroje nuo -70 iki + 75 °C, todėl jos tinka visose Europos klimato juostose.

**ILGAAMŽIS**
Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON pasižymi puikiomis eksploatacinėmis savybėmis. Jo eksploatacinis laikotarpis – ne mažiau kaip 40 metų.

**NEKENKSMINGOS APLINKAI**
Visos TECHNONICOL medžiagos praeina griežtą kokybės kontrolę ir gauna atitinkamas pažymas.

**LENGVAI MONTUOJAMAS**
Ekstruzinio polistireno plokštės TECHNONICOL CARBON lengvai pjaustomos, greitai ir patikimai klojamos, naudojant klijų mišinius arba mechaninius tvirtinimo elementus.

**ATSPARUS BIOLOGINIAM POVEIKIUI**
Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON - atspari biologiniam poveikiui medžiaga. Joje nesidaugina pelėsis, kuris labiausiai prisideda prie dangos gadinimo.

**MINIMALIAI SUGERIA VANDENĮ**
TECHNONICOL CARBON minimaliai sugeria vandenį, todėl jų termoizoliacinės savybės išlieka nepakitusios visą eksploatavimo laikotarpį.

**ATSPARUS GRAUŽIKAMS**
Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON nesudaro mitybinės aplinkos graužikams.

**IŠLAIKO TIKSLIUS MATMENIS**
Tiksliai išlaikomi termoizoliacinių plokščių TECHNONICOL CARBON matmenys leidžia pagreitinti montavimo darbus ir pagerinti darbų kokybę.

Daugiau informacijos:
www.technonicol.lt
info@technonicol.lt



TECHNONICOL

# TECHNONICOL CARBON

## EKSTRUZINIS POLISTIRENAS (XPS)

EN 13164

ŽINIOS. PATIRTIS. MEISTRIŠKUMAS.

WWW.TECHNONICOL.LT

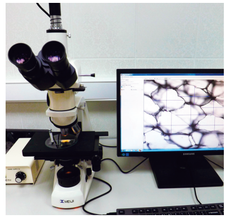
# XPS TECNONICOL CARBON

Ekstruzinis polistirenas yra viena iš efektyviausių šilumą izoliuojančių medžiagų statybų rinkoje ir plačiai naudojama šilumos izoliacijai pamatų, stogų, grindų, perdengimų, greitkelių ir geležinkelių konstrukcijose.

TECHNONICOL kompanijos specialistai išvystė unikalią ekstruzinio polistireno gamybos technologiją, pasitelkiant anglies nano daleles su tolygiai išsidėsčiusiomis uždaromis akelėmis. Didelio patvarumo dėka gaunamas lygus ir tuo pat metu kietas pagrindas, o tai žymiai pailgina visos termoizoliacinės sistemos eksploatavimo laiką. Dėl vidinės struktūros pagerėja medžiagos šilumos izoliacinės savybės, padidėja atsparumas deformacijai ir užtikrinamas ypač mažas vandens įmirkis.

**IŠ KO JIS GAMINAMAS?**

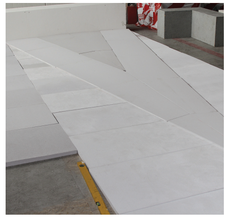
Ekstruzinio polistireno plokštės gaminamos aukštoje temperatūroje ir dideliame slėgyje maišant polistireno rutuliukus ir įvedant putokšlį, o paskui išspaudžiant per ekstruderį. Dėl vidinės struktūros TECHNONICOL CARBON pasižymi geromis termoizoliacinėmis savybėmis ir dideliu atsparumu deformacijai, neabsorbuoja vandens, nesitraukia ir neišbrinksta, nepūva ir yra chemiškai atsparus. Dėl pagerintų fizinių ir cheminių savybių TECHNONICOL CARBON pasižymi puikia šilumos varža. Platus medžiagos panaudojimas dėl unikalių ir vertingų savybių, apjungtų vienoje medžiagoje: žemas šilumos laidumas, atsparumas deformacijai, biologinis atsparumas, suderinamumas su ekologiniais standartais ir naudojimo patvarumas.



**GAMYBOS KOKYBĖ**

TECHNONICOL CARBON sukurtas pasitelkiant naujausias technologijas. Gamybos linijose įdiegta kompiuterizuota kokybės kontrolės sistema. Gamyklos bandymų laboratorijose atliekama nuolatinė daugiapakopė produktų kontrolė. Gamybai naudojamos žaliavos gaunamos iš patikimų tiekėjų.

Ekstruzinio polistireno asortimentas turi visus būtinus kokybės ir aplinkosaugos sertifikatus. TECHNONICOL CARBON ECO praėjo savanorišką „Leaf of Life" sertifikaciją.



**MEDŽIAGŲ ASORTIMENTAS**

Platus TECHNONICOL CARBON asortimentas skirstomas pagal naudojimo sritį ir yra skirtas visuomeninių pastatų bei privačių namų statybai. Klientams siūlome šilumos izoliacines medžiagas tinkuojamiems fasadams, šlaitinių ir plokščiųjų stogų apšiltinimui, sienų ir grindų šilumos izoliacijai.

Standartinės plokštės.

F - plokštės su grubiu paviršiumi (naudojamos padidinti sukibimą su apsauginiu tinko sluoksniu fasadų šilumos izoliacijos konstrukcijoje).

Slope - nuožulnios formos plokštės (naudojamos plokščiųjų stogų nuolydžio formavimui).



# TECHNONICOL CARBON ECO

## PASKIRTIS

TECHNONICOL CARBON ECO - termoizoliacinė medžiaga, plačiai naudojama pastatų ir statinių statyboje, įrengiant pamatų, rūsių, stogų, perdengimų, šildomų grindų, fasadų, taip pat geležinkelių ir greitkelių konstrukcijų termoizoliaciją.

## PRODUKTO APRAŠYMAS

Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON ECO yra termoizoliacinė medžiaga su tolygiai išsidėsčiusiomis uždaromis poromis. TECHNONICOL CARBON ECO yra atsparus vandeniui, brinkimui, chemikalų poveikiui, puvimui, išlaiko tūrį ir formą (nesusitraukia). Didelio patvarumo dėka gaunamas lygus ir tuo pat metu kietas pagrindas, o tai žymiai pailgina visos termoizoliacinės sistemos eksploatavimo laiką.

## FIZINĖS-MECHANINĖS CHARAKTERISTIKOS

| RODIKLIS | | |
|---|---|---|
| Tankis, kg/m$^3$ | 29.0 – 32.0 | |
| Atsparumas gniuždymui (10% def.), kPa | 200 | |
| Ilgalaikis vandens įmerkis % pgl. tūrį, panardinimo/ difuz. metodas | 0.7 / 3.0 | |
| Šiluminis laidumas: Storis, mm | $R_D$, m$^2$*K/W | $\lambda_D$, W/( m*K) |
| 20 | 0.571 | |
| 30 | 0.857 | 0.034 |
| 40 | 1.143 | |
| Eksploatavimo temperatūra | nuo -70 °C iki +75 °C | |
| Degumo klasė | E | |
| Ilgis, mm | 1180-5400 | |
| Plotis, mm | 580 ±2, 600 ±2 | |

## PRODUKCIJOS ĮPAKAVIMO LENTELĖ

| STORIS, mm | PLOKŠČIŲ KIEKIS PAKUOTĖJE, vnt. | PLOKŠČIŲ PLOTAS PAKUOTĖJE, m$^2$ | PLOKŠČIŲ TŪRIS PAKUOTĖJE, m$^3$ | PAKUOČIŲ KIEKIS MAŠINOJE, vnt. | PLOKŠČIŲ PLOTAS MAŠINOJE, m$^2$ | PLOKŠČIŲ TŪRIS MAŠINOJE, m$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 20 | 20 | 13.688 | 0.28800 | 264 | 3613.63 | 76.032 |
| 30 | 13 | 8.8972 | 0.26692 | 264 | 2348.86 | 70.466 |
| 40 | 10 | 6.844 | 0.27376 | 264 | 1806.82 | 72.273 |

# TECHNONICOL CARBON PROF 300

## PASKIRTIS

TECHNONICOL CARBON PROF 300 - termoizoliacinė medžiaga, plačiai naudojama pastatų ir statinių statyboje, įrengiant pamatų, rūsių, stogų, perdengimų, šildomų grindų, fasadų, taip pat geležinkelių ir greitkelių konstrukcijų termoizoliaciją.

## PRODUKTO APRAŠYMAS

Ekstruzinis polistirenas TECHNONICOL CARBON PROF 300 yra termoizoliacinė medžiaga su tolygiai išsidėsčiusiomis uždaromis poromis. TECHNONICOL CARBON PROF 300 yra atsparus vandeniui, brinkimui, chemikalų poveikiui, puvimui, išlaiko tūrį ir formą (nesusitraukia). Didelio patvarumo dėka gaunamas lygus ir tuo pat metu kietas pagrindas, o tai žymiai pailgina visos termoizoliacinės sistemos eksploatavimo laiką.

## FIZINĖS-MECHANINĖS CHARAKTERISTIKOS

| RODIKLIS | | |
|---|---|---|
| Tankis, kg/m$^3$ | 30.1 – 38.0 | |
| Atsparumas gniuždymui (10% def.), kPa | 300 | |
| Ilgalaikis vandens įmerkis % pgl. tūrį, panardinimo/ difuz. metodas | 0.7 / 3.0 | |
| Šiluminis laidumas: Storis, mm | $R_D$, m$^2$*K/W | $\lambda_D$, W/( m*K) |
| 50 | 1.428 | |
| 60 | 1.714 | |
| 70 | 1.945 | 0.034 |
| 80 | 2.286 | |
| 100 | 2.778 | |
| Eksploatavimo temperatūra | nuo -70 °C iki +75 °C | |
| Degumo klasė | E | |
| Ilgis, mm | 1180 - 4500 | |
| Plotis, mm | 580 ±2, 600 ±2 | |

## PRODUKCIJOS ĮPAKAVIMO LENTELĖ

| STORIS, mm | PLOKŠČIŲ KIEKIS PAKUOTĖJE, vnt. | PLOKŠČIŲ PLOTAS PAKUOTĖJE, m$^2$ | PLOKŠČIŲ TŪRIS PAKUOTĖJE, m$^3$ | PAKUOČIŲ KIEKIS MAŠINOJE, vnt. | PLOKŠČIŲ PLOTAS MAŠINOJE, m$^2$ | PLOKŠČIŲ TŪRIS MAŠINOJE, m$^3$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 50 | 8 | 5.4752 | 0.27376 | 264 | 1445.45 | 72.273 |
| 60 | 7 | 4.7908 | 0.28744 | 240 | 1149.79 | 68.988 |
| 70 | 6 | 4.1064 | 0.28744 | 240 | 985.54 | 68.988 |
| 80 | 5 | 3.422 | 0.27376 | 264 | 903.41 | 72.273 |
| 100 | 4 | 2.73 | 0.273 | 264 | 722.73 | 72.273 |

Ilgis = 1180 mm, plotis = 580 mm, plokštės plotas = 0.6844 m$^2$

## LAIKYMO SĄLYGOS

TECHNONICOL CARBON plokštės laikomos horizontaliai sukrautos į rietuves sausoje uždaroje vietoje, ne arčiau, nei 1 metro atstumu nuo šilumos šaltinių. Ant palečių ar padėklų sukrautos plokštės sandėliuojamos po tentu, apsaugančiu jas nuo kritulių ir saulės spindulių.