

DATE TEHNICE DESPRE CONSTRUCTIILE ECOLOGICE

GIPS CARTON ARE GROSIMEA DE 12.5 MM SI SUNT PLACI IMPREGNATE REZISTENTE LA FOC, IAR UMIDITATEA ESTE DE 9.05 KG/MP.

GLET IPSOS ESTE DE 2 MM, DENSITATEA APARENTA ESTE DE CCA. 1350 KG/M³, CONSUMUL PENTRU 1 MM GROSIME DE STRAT CCA. 1.2 KG/MM/M². REZINTENTA LA COMPRESIUNE DUPA 28 DE ZILE 2.1 N/MM², IAR REZISTENTA LA INCOVOIRE ESTE DE 1.0 N/MM².

VOPSEAUA LAVABILA PENTRU INTERIOR ALBA NECESITA A FI IN DOUA STRATURI SI ARE UN CONTINUT DE SUBSTANTE SOLIDE DE CCA. 60%.

PLASA DE POLISTIREN ARE GROSIMEA DE 2 MM.

ADEZIVUL DE POLISTIREN ARE GROSIMEA DE 2 MM, TEMPERATURA IN TIMPUL MONTAJULUI TREBUIE SA FIE INTRE - 80 SI + 80 GRADE CELSIUS. PENTRU LIPIREA POLISTIRENULUI SE CALCULEAZA 2.5 – 4 KG/M² IN FUNCTIE DE CALITATEA SI DE CURATENIA SUPRAFETEI.

AMORSA DECORATIVA ARE UN CONTINUT DE NEVOLATILE MASIC: 82 ± 2%, COV LIMITA U.E., G/L: CAT. A/C. 75 (2007) / 40 (2010).

VOPSEAUA DECORATIVA ARE GROSIMEA DE 5 MM, ESTE REZISTENTA LA COROZIUNE, IMPERMEABILA LA APA SI ARE UN CONSUM DE 3 – 3.5 KG/MP – R15, 3.5 – 4 KG/MP – R25, KG/M².

COMPOZITIA PARDOSELII

PLACA DIN BETON ARMAT PESTE FUNDATIE ESTE DE GROSIME 10 CM.

POLISTIREN EXTRUDAT CU O GROSIME DE 50 MM, ARE GRUPE DE CONDUCTIVITATE TERMICA ≤ 60MM : 035 > 60 MM : 040. MODIFICARI DIMENSIONALE LA UMIDITATE RELATIVA 90% SI TEMPERATURA DE 70 GRADE CELSIUS.

SAPA SEMI USCATA CU O GROSIME DE 50 MM, CU O CAPACITATE DE CONDUCERE A CALDURII λr 0,090 W/Mk , REZISTENTA DE DIFUZIUNE A ABURILOR μ = 7, Șapă & ciment ușor RD 435 kg/m.

ADEZIV PENTRU GRESIE CU GROSIMEA DE 7 MM SI CU UN CONTINUT DE CIMENT, CALCAR, NISIP CUARTOS, ADITIVI SPECIALI. ADEZIUNE LA SUPORT (BETON) LA 28 DE ZILE ESTE DE 0.6 N/MM².

GRESIA DE 10 MM GROSIME, ABATEREA ADMISIBILA DIMENSIUNII DE FABRICATIE DE (%) - ± 0.6.

ROSTURI GRESIE CU GROSIMEA DE 3 MM SI IMPERMEABILE.PLINTA GRESIE DE 10 MM .

COMPOZITIE ACOPERIS

SCHELET DIN STRUCTURA METALICA.

FOLIE VAPORI DE GROSIMEA DE 2 MM. ESTE O FOLIE ALUMINIZATA BARIERA DE VAPORI – ALUFLEX PZ. FOLIE DE POLIETILENA.

LEATURI CU GROSIMEA DE 20 MM.

TIGLA METALICA DE 1.5 MM GROSIME, 0.7 MM, GREUTATE 6/7 M2, IMBRACAMINTE NATURALA.

ACCESORII TIGLA METALICA.

COMPOZITIE PERETE BAIE

SCHELET DIN STRUCTURA METALICA DE GROSIMEA 150 MM.

GIPS CARTON ANTIUMEZEALA DE 12.5 MM, SUNT PLACI IMPREGNATE REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 9.05 KG/MP.

IZOLATIE IMPERMEABILA DE 2 MM.

ADEZIV PENTRU FAIANTA CU O GROSIME DE 7 MM, CU O COMPOZITIE DE CIMENT, CALCAR, NISIP CUARTOS, ADITIVI SPECIALI. ADEZIUNE LA SUPORT (BETON) LA 28 DE ZILE 0.6 N/MM2.

FAIANTA CU O GROSIME DE 10 MM.

POLISTIREN EXPANDAT DE 100 MM, DENSITATE MINIMA PLACA EPS (KG/MC) – 10, CONDUCTI – VITATEA TERMICA EFECTIVA (W/MK) – 0.036.

ADEZIV POLISTIREN DE 2 MM, TEMPERATURA IN TIMPUL MONTAJULUI – 80 SI + 80 C. PENTRU LIPIREA POLISTIRENULUI SE CALCULEAZA 2.5 – 4 KG/M2 IN FUNCTIE DE CALITATEA SI CURATENIA SUPRAFETEI.

AMORSA DECORATIVA ARE UN CONTINUT DE NEVOLATILE MASIC: 82 +/- 2%COV: LIMITA UE, G/L: CAT. A/C. 75 (2007) / 40 (2010).

VOPSEA DECORATIVA CU O GROSIME DE 5 MM, ARE UN CONSUM DE 3 – 3.5 KG/MP – R15, 3.5 – 4 KG/MP – R25, KG/M2, IMPERMEABIL LA APA, REZISTENT LA COROZIUNE.

COMPOZITIE PERETE INTERIOR

SCHELET DIN STRUCTURA METALICA DE 150 MM.

GIPS CARTON CU O GROSIME DE 12.5 MM, SUNT PLACI IMPREGNATE REZISTENTE LA FOC SI UMIDITATE 9.05 KG/MP.

GLIET DE IPSOS DE 2 MM, CU O DENSITATE APARENTA DE CCA. 1350 KG/M3. CONSUM PENTRU 1 MM GROSIME DE STRAT DE CCA. 1.2 KG/MM/M2, REZISTENTA LA COMPRESIUNE DUPA 28 DE ZILE 2.1 N/MM2, REZISTENTA LA INCOVOIRE 1.0 N/MM2.

AMORSA VOPSEA FIXEAZA SUPRTUL, MARESTE ADERENTA VOPSELEI LA SUPORT, DETERMINA REDUCEREA CONSUMULUI DE VOPSEA, REDUCE CAPACITATEA DE ABSORBTIE, TIMP DE USCARE REDUS, PASTREAZA PERMEABILITATEA SUPORTULUI LA AER SI ARE UN CARACTER NEPOLUANT.

VOPSEA LAVABILA CU UN CONTINUT DE SUBSTANTA SOLIDA DE CCA. 60%, CU O DENSITATE DE CCA. 1.50 KG/DM3.

ACCESORII

USI INTERIOARE, CU O GROSIME DE 42 MM, CEEA CE II CONFERA O REZISTENTA SPORITA, REALIZAREA DIN RAMA DIN PANEL PESTE CARE SE APLICA FATA PROFILATA DIN HDF VOPSITA.

USA INTRARE ESTE CONSTRUITA DIN TABLA DE OTEL DE 1.25 MM, ZINCATA TERMIC, FIXATA PRIN SUDARE IN PESTE 200 DE PUNCTE SI ARE UN SISTEM DE INCHIDERE DE 4 PUNCTE.

FERESTRE TERMOPAN CARE AU SECTIUNE TRICAMERALA, CU IZOLARE TERMICA $K = 1.2$ W/MPK, FONICA 34 – 37 DB UZUAL, GEAM 4 – 16 – 4, FLOAT CLEAR SAU LOW E.

SCARI INTERIOARE MATALICA PENTRU INTERIOR DIN TEAVA RECTANGULARA, DE DIFERITE DIMENSIUNI, RESTENTE LA TRAFIC.

INSTALATII TERMICE

CONDUCTOR ELECTRIC FY 1.5 MM SI FY2 2.5 MM, PENTRU INSTALATII ELECTRICE INTERIOEARE FIXE MONTATE IN TUBURI DE PROTECTIE DIN CUPRU CU IZOLATIE DIN PVC.

COMUTATOARE SI INTRERUPATOARE CARE SE MONTEAZA INGROPAT, CU UNA SAU CU DOUA COMUTATII, GRAD DE PROTECTIE IP 30.

PRIZE CU MONTJ INGROPAT, SIMPLE SAU DUBLE, GRAD DE PROTECTIE IP 30, DE CULOARE ALBA.

CORPURI DE ILUMINAT MONTATE PE TAVAN. SUNT APARATE DE ILUMINAT ECHIPATE CU LAMPI CU INCANDESCENTA.

TUB RIGID PVC MONTAT INGLOBAT SI INGROPAT CU PROPRIETATI DE INTAZIERE A PROPAGARII FLACARII, TC = 960 GRADE CELSIUS.

TABLOU ELECTRIC MONTAT INGROPAT, POLICARBONAT CU GRAD DE PROTECTIE IP 30.

DISPOZITIV DE PROTECTIE DIFERENTIALA, MONTAT IN TABLOU, SENSIBILITATE 30 MA, INTENSITATE MAXIMALA 25 A.

DOZE DE DERIVATIE MONTAJ INGROPAT, CU 4 INTRARI, CU PROPRIETATI DE INTARZIERE A PROPAGARII FLACARII, TC = 960 GRADE CELSIUS.

DOZE APARATAJ CU MONTAJ INGROPAT, CU UNA INTRARE, PROPRIETATI DE INTARZIERA A PROPAGARII FLACARII, TC = 960 GRADE CELSIUS.

DOZE DE DERIVATIE INTALATIE DE CURENTI SLABI, MONTAJ INGROPAT CU 6 INTRARI, PROPRIETATI DE INTARZIERE A PROPAGARII A FLACARII, TC = 960 GRADE CELSIUS.

INSTALATII GAZ

DETECTOR GAZ MONTAT APARENT CU DETECTIE GAZ METAN MIN. 2%.TEAVA GAZ INTERIOARA (PANA LA IESIREA DIN LOCUINTA) MONTAJ APARENT SI IN TUB DE PROTECTIE (LA TRECERI PRIN PERETI), TEAVA OL NEAGRA CU IMBINARI PRIN FITINGURI SAU SUDURA.

ROBINETI PENTRU GAZ SI AU ROLUL DE INCHIDERE.

REGULATOARE CU MONTAJ APARENT, DEBITUL SA ASIGURE NECESARUL DE GAZ.

INSTALATII SANITARE

CENTRALA TERMICA MURALE TIRAJ FORTAT, PUTERI 24 – 32 KW, PREPARARE INSTANTA APA CALDA MENAJERA SI AGENT TERMIC.

RADIATOARE SIN TABLE DE OTEL, REZISTENT LA COROZIUNE SI ACTIUNE AGENTULUI TERMIC, REZISTENTE LA LOVITURI SI ZGARIETURI DIN EXPLOATARECURENTA, EMAILATA IN CULAORE ALBA, LIVRATE CU VENTILELE MANUALE DE AERISIRE, PRESIUNE DE SERVICIU DE 6 BAR, PRESIUNE DE PROBA DE MIN. 12 BAR.

TEAVA MULTISTRAT MONTAJ INGROPAT, TEAVA MULTISTRAT, TEAVA DE POLIESTILENA DE INALTA DENSITATE STAS 1061, PRESIUNE DE SERVICI 6 BAR, PRESIUNE DE PROBA 12 BAR.

IZOLATIE TEAVA CU TUBURI DIN SPUMA DE POLIETILENA, COEFICIENT DE CONDUCTIVITATE TERMICA 0.04 W/MK, 5 MM GROSIME, PENTRU DISTRIBUTIE RADIALA.

ROBINATI MODEL DREPT CU FLUTURE SI/SAU TIJA DE MANEVRA, CU ACORD OLANDEZ, OBTURATOR SFERIC PENTRU INCHIDERE, SECTIUNE INTEGRALA DE CURGERE, CORP SI ACCESORII DIN BRONZ, PRESIUNE DE SERVICIU 6 BAR, PRESIUNE DE PROBA DE 9 BAR, IAR TEMPARATURA MAXIMA DE LUCRU DE MAXIM 95 GRADE CELSIUS.

ROBINETI SUBLAVOAR MONTAJ INGROPAT, MODEL DE COLT, CU RACORD FLEXIBIL OENTRU BATERII STATIVE, CORP DE BRONX CROMAT ½”x½”, ANDURANTA MIN 30.000 CONFORM STAS 9143, FIABILITATE RIDICATA CONFORM STAS 9143, CALITATE IREPROSABILA.

DISTRIBUITOARE CORP DIN BRONZ TURNAT, IMBINARE INTRARE – IESIRE CU FILET DE INSTALATII 3/4” și 1”. IMBINARE CU CONDUCTELE DIN TEAVA MULTISTRAT CU ETANSARE PRIN COMPRESIUNE, PRESIUNE NOMINALA MIN 6 BAR, PRESIUNE DE PROBA 9 BAR.

CADA BAIE SI DUS DIN POLISTERI ARMATI DIMENSIUNE CONFORM STAS 2757, NIVEL ESTETIC RIDICAT.

LAVOARE MONTAJ IN CONSOLA DIN PORTELAN SANITAR ALB CALITATEA I CONFORM STAS 6686, DIMENSIUE 600 MM, NIVEL ESTETIC RIDICAT.

VASE WC MONTAJ CU SISTEM DE FIXARE IN PARDOSEALA DIN PORTELAN SANITAR ALB CALITATEA I CONFORM STAS 6686, NIVEL ESTETIC RIDICAT.

REZERVOARE WX MONTATE LA SEMIINALTIME DIN MATERIALE PLASTICE TERMOIZOLAT LA INTERIOR, CU CLAPETA DE ACTIONARE, CAPACITATE UTILA DE 9 LITRI, SE LIVREAZA CU MECANISMUL FLOTOR SI RACORDUL ETANS LA WC SI CU UN NIVEL ESTETIC RIDICAT.

BATERII SI ROBINETI DE SERVICIU (INCLUSIV PENTRU MASINA DE SPALAT) MODEL DE PERETE PENTRU ROBINETII DE SERVICIU SI MODEL STATIV PENTRU BATERIILE MONOCOMANDA. CORPUL ROBINETULUI SI/SAU BATERIEI SA FIE CROMAT, MODEL DE PERETE SI STATIVE, CORPUL BATERIEI SA FIE CROMAT, ANDURANTA MIN. 70.000 CONFORM STAS 9143, FIABILITATERIDICATE CONFORM STAS 9143, CALITATE IREPROSABILA.

CONDUCTE DE CANALIZARE MONTATE IN GHENE SI INGROPAT, SUNT FORMATE DIN TEAVA DE PVC TIP K PENTRU INSTALATII SI TIP KG PENTRU INSTALATII INGROPATE IN SOL. ETANSAREA CI O-RINGURI, SAU MANSETE DE CAUCIUC MONTATE FIX IN MUFELE TUBULATURII, PRESIUNE DE PROBA 2 BAR.

SIFON DE PARDOSEALAMONTAJ INGROPAT CONFORM STAS 3690, DIN PVC, GARDA HIDRAULICA PENTRU OPRIREA MIROSULUI NEPLACUT.

SPALATOARE DIN INOX CU O CUVA SI PICURATOR, 800 MM, NIVEL ESTETIC RIDICAT.

OGLINDA DIN SEMICRISTAL, CU MARGINI SLEFUITE, DE DIMENSIUNI 500 X 600 MM, CU UN NIVEL ESTETIC RIDICAT.

RAMA VAS WC DIN POLIETILENA ALBA, CU NIVEL ESTETIC RIDICAT.

AVANTAJE:

OTELUL ESTE UN MATERIAL DE CONSTRUCTIE SUPERIOR:

- **ESTE MATERIALUL CU CEA MAI BUNA PROPORITIE INTRE REZISTENTA SI GREUTATE CARE ESTE DE 100 % RECICLABIL.**

- **NU ESTE INFLAMABIL – NU ARDE SI NU CONTRIBUIE LA ARDERE IN CAZ DE INCEDIU.**
- **ANORGANIC – NU PUTREZESTE, NU SE INDOAIE, NU CRAPA SI NU SE MISCA.**
- **STABIL DIN PUNCT DE VEDERE AL DIMENSIUNILOR – NU ISI MARESTE DIMENSIUNILE SI NU SE CONTRACTA LA VARIATI DE UMIDITATE SI TEMPERATURA.**
- **MATERIAL DE CONSTRUCTIE CALITATE – PRODUS IN CONFORMITATE CU STANDARDELE NATIONALE SI INTERNATIONALE.**

AVANTAJE LE CONSTRUCTORILOR:

- **ESTE CEL MAI USOR DINTRE MATERIALELE FOLOSITE LA STRUCTURI (ESTECU 60 – 70 % MAI USOR DECAT LEMNUL).**
- **USOR DE SELECTAT – NU ESTE NEVOIE DE SORTARE.**
- **PERETI DREPTI.**
- **COLTURI PERFECTE.**
- **USILE SI GEAMURILE SE VOR DESCHIDE SI INCHIDE CUM AU FOST INTENTIONATE.**
- **LISTA MICA DE SELECTIONARE.**
- **MAI PUTINE PIERDERI (2% LA OTEL COMPARAT CU 20 % LA LEMN).**
- **PRETURI STABILITE – PRETURILE LA OTEL SUNT STABILE DIN 1980 SI NU SE PRECONIZEAZA SCHIMBARI MAJORE.**
- **RECOMANDATE PENTRU PROTECTIA MEDIULUI.**
- **CONSUMATORII PERCEP OTELUL CA PE UN MATERIAL MAI DURABIL DECAT LEMNUL.**

AVANTAJELE CONSUMATORILOR:

- **REZISTENTA MARE PENTRU STRUCTURA MAI SIGURA, MAI PUTINA INTRETINERE SI SE DEGRADEAZA MAI INCET IN TIMP.**
- **MAI SIGUR IN INCEDII.**
- **NU ESTE VULNERABIL LA ROZATOARE.**
- **NU ESTE VULNERABIL LA MUCEGAIURI SAU ALTE ORGANISME.**
- **MAI PUTINE PROBLEME CU FUNDATIILE – MAI PUTINA GREUTATE INSEAMNA MAI PUTINE PROBLEME CU ASEZAREA CASEI PE FUNDATIE.**
- **NU ESTE VULNERABIL IN CAZ DE CUTREMUR – O STRUCTURA MAI USOARA CU CONEXIUNI MAI PUTERNICE REZULTA O FORTA SEISMICA MAI MICA SI DAUNE MAI PUTINE.**
- **NU ESTE VULNERABIL LA VANTURI CICLONICE – CONEXIUNI MAI PUTERNICE, AUTOFORANTE VIS – A- VIS DE CUIE.**

AVANTAJE DE MEDIU:

- **MAI MULT OTEL RECICLAT PE AN DECAT ALUMINIU, PLASTIC SI GEAM COMBINAT – O RATA DE RECICLARE DE 64 %.**
- **IN FIECARE AN, OTELUL RECICLAT ECONOMISESTE ENERGIA ELECTRICA.**

- PROPRIETATILE MAGNETICE ALE OTELULUI II PERMIT IDENTIFICAREA PENTRU RECICLARE.
- PROGRAMUL DE RECICLARE A OTELULUI REDUCE PIERDERILE DE MATERIALE SOLIDE SI CONSERVA RESURSELE NATURALE.
- FIECARE TONA DE OTEL RECICLAT ECONOMISESTE EVERY TON OF STREEL RECYCLED SAVES 1.130 KG DE MINEREU DE FIER SI 635 KG DE CARBUNE.
- PRIN PROCEDURI METALURGICE SPECIFICE, STRUCTURILE DE OTEL FOLOSESC APROX. 25% OTEL RECICLAT.
- IN 1998.88 % DIN OTELUL SCOS DIN DEMOLARI A FOST RECICLAT.

DIN CE IN CE MAI MULTE TARI RECUNOSC AVANTAJELE CASELOR CONSTRUIE PE STRUCTURI METALICE USOARE DE OTEL GALVANIZAT.

IN SUA ACEST SYSTEM ESTE RECOMANDAT PENTRU ZONELE PREDISPUSE LA FURTUNI CICLONICE SI CUTREMURE.CHINA ESTE PE CALE SA INTERZICA CONSTRUCTIILE FACUTE CU CARAMIZI SI BETON PENTRU A SALVA PAMANTUL ARABIL SI A ELIMINA POLUAREA MEDIULUI INCONJURATOR. EI DORESC SA INLOCUIASCA CONSTRUCTIILE DIN CARAMIZI SI BETON CU CONSTRUCTII EXECUTATE PE STRUCTURI METALICE USOARE DE OTEL GALVANIZAT.

UNIUNEA EUROPEANA A CHELTUIT PESTE 5.000.000 EURO PENTRU IMPLEMANTAREA SISTEMULUI DE CONSTRUIRE PE STRUCTURI METALICE USOARE DE OTEL GALVANIZAT.