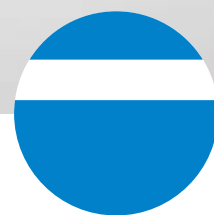


SISTEM MULTISTRAT



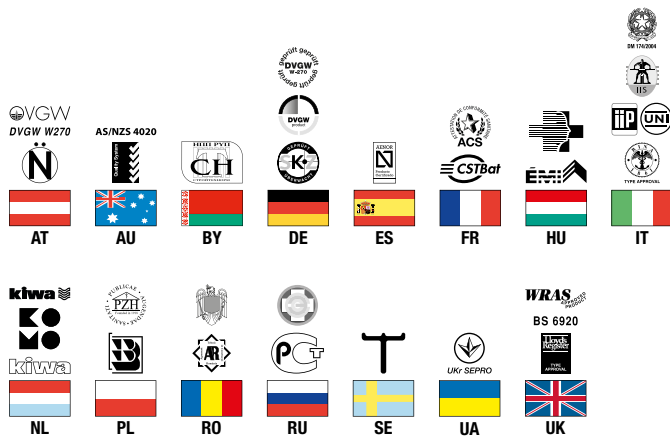
**Sistemul de țevi multistrat
pentru distribuția, încălzirea,
răcirea, refrigerarea apei și
pentru instalații industriale**



MADE IN ITALY

valsir[®]
QUALITY FOR PLUMBING

Sistemul sanitar de excelență



Pexal® este un sistem compus din țevi stratificate și fittinguri de diferite tipuri compatibile cu diferite tehnici de instalare și diferite aplicații: de **distribuție ale apei calde și reci, ale apei potabile**, la **sisteme centralizate de încălzire cu radiatoare și convectoare**, la **încălzire și răcire prin pardoseală, pereți și tavan**, la **sistemele de distribuție al aerului comprimat pentru instalațiile industriale**.



Țevile multistrat Pexal® au prerogativa de a combina avantajele materialelor sintetice și, în special, polietilena reticulată, cum ar fi rezistența la abraziune, și la agenții chimici, cu ale aluminiului, cum ar fi rezistența la temperaturi și presiuni ridicate, stabilitate dimensională, de impermeabilitate la oxigen și lumină, și dilatarea termică redusă.

MADE IN ITALY

ÎNTR-UN SINGUR PRODUS AVANTAJELE MATERIALELOR SINTETICE ȘI METALICE

Sistemul multistrat Pexal® combină avantajele de polietilenă reticulată PE-Xb cu ale aluminiului; **polietilenă reticulată PE-Xb asigură excelente proprietăți mecanice, fizice și chimice, iar țeava**

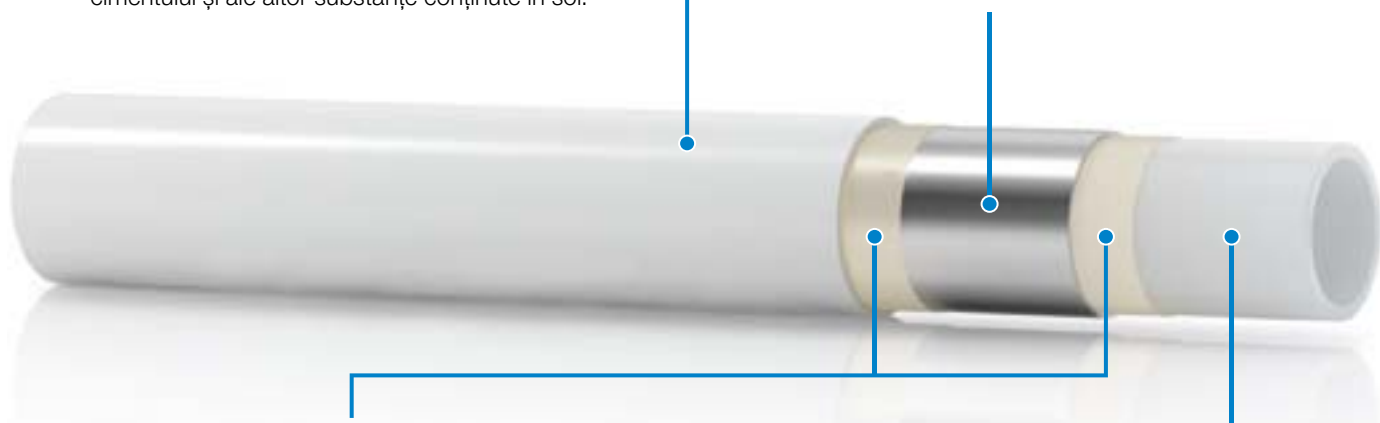
din aluminiu sudată cap la cap accentuează rezistența mecanică, introducând caracteristici de flexibilitate și ductilitate optime, fundamentale pentru a accelera și simplifica etapele de execuție a instalației.

Stratul exterior

Acesta este realizat în polietilenă reticulată PE-Xb și protejează mecanic, electric și chimic stratul de aluminiu, protejându-l astfel de șocuri, zgârieturi sau agresiuni electrochimice din partea apei, cimentului și ale altor substanțe conținute în sol.

Stratul intermediu

Acesta constă dintr-o țeavă din aliaj de aluminiu sudată cap la cap longitudinal care garantează impermeabilitate **totală la oxigen și lumină** și conferă rezistență mecanică excepțională cât și flexibilitate în timpul instalării.



Straturi adezive

Sunt alcătuite dintr-un adeziv puternic, care leagă țeava intermediu de aluminiu, la cele două straturi interne și externe.

Stratul interior

Interiorul țevii este realizat dintr-o țeavă de polietilenă reticulată PE-Xb certificată pentru rețelele de fluide, alimentare și cele pentru apă potabilă. De asemenea, este caracterizată printr-o **suprafață extrem de netedă**, care permite să aibă pierderi de sarcină extrem de scăzute.

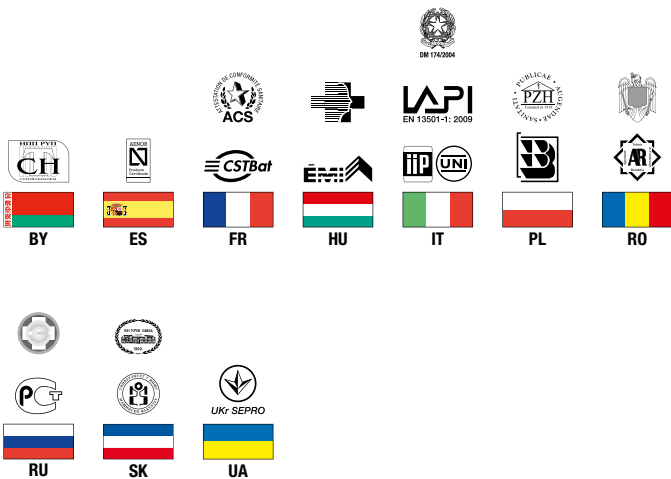
Rezultatul este un produs format din diferite straturi de materiale legate împreună, care permit obținerea unor proprietăți **excelente ce nu pot fi obținute de o conductă realizată dintr-un singur material**.

Sistemul Pexal® este fabricat în conformitate cu EN ISO 21003 și caracteristicile de fiabilitate și calitate sunt garantate de cele mai stricte organisme de certificare care monitorizează și verifică performanțele cu o frecvență riguroasă în secțiunile de producție.

Sistemul sanitar universal

Mixal® este un sistem compus din țevi multistrat și fittinguri de diferite tipuri, compatibile cu orice fel de instalații sanitare și de încălzire.

Datorită flexibilității sale extreme, este produsul ideal pentru execuția **instalațiilor de încălzire și răcire radiantă** prin pardosea, perete și tavan și datorită performanțelor sale excelente, fiind folosit la **distribuția apei calde și reci ale apei potabile**, la **sisteme de încălzire cu radiatoare și convectoare**, și la **instalații industriale**, inclusiv la cele de **distribuție al aerului comprimat**.



Ca și Pexal®, și Mixal® combină avantajele materialelor sintetice (rezistență la abraziune, rezistența la coroziune, rezistența la agenții chimici) cu ale aluminiului (rezistență la temperaturi ridicate, stabilitate dimensională, rezistență la apă, impermeabilitate la oxigen, la lumina, cât și o dilatare termică redusă).

MADE IN ITALY

FLEXIBILITATEA MATERIALELOR SINTETICE ȘI REZISTENȚA METALULUI

Sistemul multistrat Mixal® a fost conceput pentru a simplifica instalarea sistemelor de distribuție a apei fiind utilizat pe scară largă pentru construirea de centrale de încălzire și răcire.

Ca și sistemul multistrat Pexal®, Mixal® combină avantajele polietilenei reticulate PE-Xb cu ale aluminiului, asigurând performanță mecanică sporită, flexibilitate, ductilitate, non-toxicitate, ușurința, impermeabilitate la oxigen.

Stratul extern

Acesta este produs în polietilenă de înaltă densitate PE protejează mecanic, electric și chimic stratul de aluminiu, evitându-se astfel orice șocuri, zgârieturi sau agresiuni electrochimice cauzate de apă, și sau de ciment cât și ale altor substanțe conținute în sol.

Strat intermediu

Acesta constă dintr-o țeava din aliaj de aluminiu sudat cap la cap longitudinal care garantează impermeabilitate **totală la oxigen și la lumină** conferind rezistență mecanică excepțională și flexibilitate în timpul pozării.



Straturi adezive

Sunt alcătuite dintr-un adeziv puternic, care leagă țeava intermediu de aluminiu la cele două straturi interne și externe.

Strat interior

Interiorul țevii este realizată dintr-o țeava de polietilenă reticulată PE-Xb certificată pentru rețelele de fluide alimentare și cele pentru apă potabilă. De asemenea, este caracterizată printr-o **suprafață extrem de netedă**, care permite să aibă pierderi de sarcină extrem de scăzute.

Sistemul Mixal® este fabricat în Valsir conform EN ISO 21003 și este certificat de către cele mai stricte

organisme de certificare internaționale, care recunosc și garantează performanțele și calitatea acestuia.

AVANTAJELE UTILIZĂRII SISTEMULUI MULTISTRAT



Totală rezistență la coroziune, la materialele de construcție și principalilor compuși chimici permite utilizarea sa pentru diverse aplicații, chiar și de tip industrial.



Sistemul are o **durabilitate garantată** de standardele de produs de cel puțin 50 de ani, timp în care este permisă utilizarea la **presiuni de 10 bar și temperaturi de până la 95°C**.



Finețea extremă a suprafeței interioare, pe lângă faptul că nu permite formarea depunerilor de calcar, asigură **pierderi de sarcină reduse**, lungă de durată.



Elasticitatea polietilenei reticulate permite obținerea unei bune absorbții ale vibrațiilor și, prin urmare, o **izolare fonica excelentă**.



Legătura dintre polietilenă reticulată și aluminiu asigură o **flexibilitate excelentă în faza de îndoire** (chiar și manual) cât și **stabilitatea formei pe termen lung**.



Gama de fittinguri, accesorii și echipamente aferente este extrem de largă și pot acoperi orice cerință de instalare. Fittingurile sunt disponibile atât în **material metalic** cât și în **tehnopolimer** care acoperă o varietate de instalații.

Aluminiul

Există mai multe metode pentru producerea de țevi multistrat ce diferă prin tehnologia utilizată pentru formarea țevii de aluminiu, în principal. Acesta poate fi format prin suprapunere, suprapunerea și ulterior sudura, cuplare cap la cap și ulterior sudura.

Acesta din urmă, este tehnologia aleasă de Valsir, deoarece se asigură grosime uniformă pe întreaga circumferință, o mai mare rezistență la presiune și la îndoire, uniformitatea caracteristicilor mecanice, cele mai bune valori de prindere cu straturile adezive și bariera totală la oxigen.





Stratul de aluminiu sudat cap la cap este o **barieră totală de oxigen și lumină**, contrar țevilor din plastic, unde se favorizează creșterea algelor și coroziunea pieselor metalice care alcătuiesc sistemul.



Sistemul este realizat din materiale complet non-toxice și este **certificat pentru transportul fluidelor alimentare și de apă potabilă**.



Dilatare termică este de aproximativ 8 ori mai mică decât cea a țevilor din material plastic și este **similară cu cea a țevilor metalice**.



Țevile sunt **extrem de ușoare** în comparație cu țevile metalice: greutatea este 1/3 față de cea a unei țevi din cupru corespunzătoare și 1/10 în comparație cu cea a unei țevi din oțel corespunzătoare.



Reprezintă **soluția ideală în zone supuse la cutremure**, datorită proprietăților mecanice excelente, cum ar fi flexibilitatea și atenuarea vibrațiilor.



O gamă amplă de diametre de la **De 14 mm la De 90 mm pentru țeava Pexal®**, de la **De 14 la De 32 pentru Mixal®**.



Pexal® și Mixal® sunt realizate din materiale care sunt complet reciclabile la sfârșitul duratei de viață putând fi introduse în sistemul de recuperare. Procesele de producție folosite sunt eficiente din punct de vedere energetic și au un impactul redus asupra mediului, fiind în interesul protecției mediului și al conservării resurselor, Pexal® și Mixal® urmând aceleași principii stabilite de Green Building.



Polietilenă reticulată

Procesul de reticulare se poate face folosind diferite tehnologii, recunoscute de standardele internaționale și identificate prin metodele: A (peroxizi), B (silani), C (radiații), D (AZO-compuși), metoda folosită este indicată prin inițialele materialului PE-Xa, PE-Xb, PE-Xc, Xd-PE.

Pe piață există informații contradictorii care acordă uneia sau alteia dintre aceste tehnologii, cea mai bună calitate; nu procesul de reticulare, este acela care definește calitatea produsului, ci capacitatea de a produce fiabil și în conformitate cu standardele de referință care oricum, se aplică la toate cele patru metode de reticulare menționate mai sus.

SISTEM MULTIȘTRAT DE EXCELENȚĂ

Ușurința și simplitatea la pozare

Datorită proprietăților mecanice excelente, țevile multistrat Valsir pot fi îndoite în așa fel încât se pot reduce numărul de fittinguri necesare, obținând astfel un avantaj din punct de vedere economic.

Țevile multistrat Valsir pot fi îndoite manual până la diametrul 32 mm și mecanic la diametre mai mari, cu raze de îndoire de până la 2,5 ori diametrul țevii.

Exceleență Țevilor multistrat Valsir, de asemenea, se află în stabilitatea extraordinară a formei și al coeficientului redus de dilatare termică: atunci când sunt îndoite și instalate, acestea își păstrează configurația în timp reducându-se astfel numărul de clips-uri necesare fixării la instalațiile aparente cu până la 40% din numărul necesar pentru conductele din plastic PE-X, PE-RT, PP-R, PB, PVC-C, etc.



Îndoirea diametrului 20 mm



Îndoirea diametrului 90 mm

Rezistența la foc

Instalarea unui sistem trebuie executată întotdeauna în conformitate cu legile sau reglementările locale sau naționale, respectând dispozițiile de protecție împotriva incendiilor, care pot varia de la țară la țară.

Sistemul cel mai frecvent utilizat este cel care prevede inele antiincendiu: dispozitive compuse din materiale intumescente care în prezența căldurii la temperatură înaltă, își măresc volumul, blocând astfel trecerea flăcării, al gazului și al căldurii prin orificiul creat de țeava, care este în fuziune.

Cu toate acestea, există și o altă tehnică care depinde foarte mult de calitatea și performanța țevii multistrat, certificate de către institutele specializate și este aceea de a izola țeava cu teci termoizolante speciale din elastomer.

Țevile multistrat Valsir au fost **testate la Institutul de agrementare CSTB** (Departamentul de Siguranța pentru Structuri și pentru Incendii), **cu un raport de încercare N° RA09-0093**, în care se remarcă faptul că **sistemul atinge clasa M1 de rezistență la foc**, de rezistență la foc dacă sunt protejate de teci termoizolante specifice.

Legionella și tratamentele

Din ce în ce mai frecvent sunt realizate tratamente prin conducte pentru a reduce riscul de formare a bacteriilor care pot conduce la boli, printre care cele mai grave este Legionella.

Tratamentele disponibile sunt de diferite tipuri, dar cel preferat, deoarece, în general, mai ieftin, este aceea a unei supra-doze de clor care constă în spălarea sistemului cu doze mari de clor.

Clorinarea are efecte extrem de negative asupra conductelor metalice, deoarece accelerează fenomenele de coroziune; **țevile multistrat Valsir** în schimb având o rezistență mai mare la produse chimice și pot fi **supuse la acest tip de tratament pentru**

mai mulți ani fără a suferi nici o reducere a performanței.

Țevile multistrat, combinate în special cu fittingurile Pexal Easy® sau Bravopress®, prin urmare, sunt ideale pentru utilizarea în spitale în care aceste tratamente sunt efectuate la intervale regulate pe parcursul anului.





Instalație de încălzire realizată cu țevă multistrat preizolată sau cu teacă de protecție colorată

APLICAȚII

Sistemele multistrat Pexal® și Mixal® sunt folosite la renovări, dar și în clădiri noi, cum ar fi centrele comerciale, spitalele, hotelurile, birourile, școlile, clădirile de locuit multietajate, fabricile.

Datorită calității lor excelente, pot fi instalate aparent, pentru orice tip de instalație:

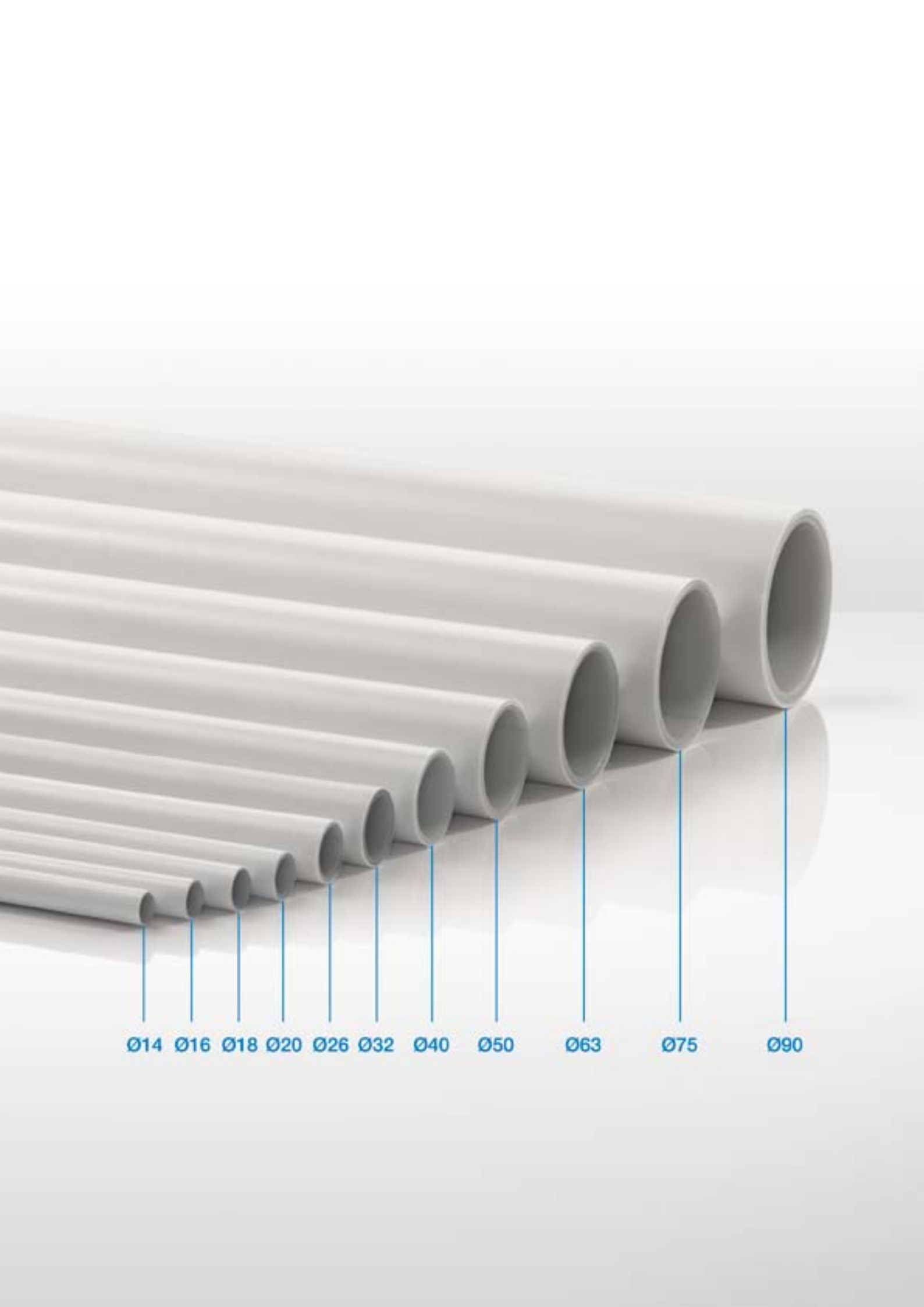
- instalații cu radiatoare de temperatură înaltă și joasă,
- instalații la ventil-convectoare de apă caldă și apă refrigerată,
- instalații sanitare de distribuție a apei calde și reci,
- sistemele radiante de perete, tavan și pardosea, atât pentru încălzire cât și pentru răcire,
- centrale termice,
- distribuirea aerului comprimat,
- laboratoare, dotări tehnice și industriale în general.



Sistemul radiant realizat cu țevă multistrat



Sistemul sanitar realizat cu țevă multistrat preizolată sau cu teacă de protecție colorată



Ø14

Ø16

Ø18

Ø20

Ø26

Ø32

Ø40

Ø50

Ø63

Ø75

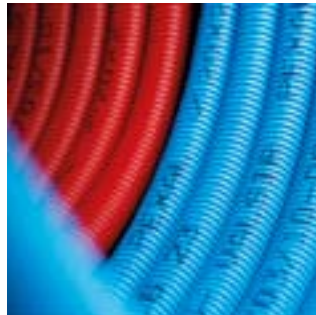
Ø90

O SOLUȚIE PENTRU ORICE EXIGENȚĂ

Gama constă din țevi livrate în bari (până la diametrul 90 mm pentru Pexal® și până la 32 mm pentru Mixal®), și în colaci (de până la diametrul 32 mm), de lungimi diferite, de la 50 m până la 200 m.

Țevile multistrat Valsir pot fi, de asemenea, livrate cu manșon de protecție roșu sau albastru izolate și învelite ignifug gri, albastru sau roșu.

Numeroasele soluții oferite de diferitele tipologii de fittinguri, acoperă orice exigență de instalare, oferind o vastă gamă de colectoare, robinete, accesorii, și inele de prindere.



Pexal® Brass

Fitinguri sunt realizate din alamă și dotate cu un manșon din oțel inoxidabil, sertizat pe țeava multistrat cu ajutorul unui dispozitiv adecvat, asigurând astfel integritatea și durabilitate conexiunii.

Bravopress®

Tehnica de îmbinare este identică cu cea al versiunii corespunzătoare în alamă. Corpul termoplastice (PPSU) oferă o rezistență mecanică excepțională și totodată o rezistență la coroziune.

Pexal Easy®

Acestea sunt realizate în întregime din tehnopolimer (PPSU) și oferă o rezistență excepțională la coroziune. Datorită geometriei speciale și al tehnicii de montare, asigură o trecere de 30% mai mult decât fittingurile tradiționale prin sertizare și prin înșurubare. Sunt compatibile doar cu țevile Pexal®.

Pexal® Twist

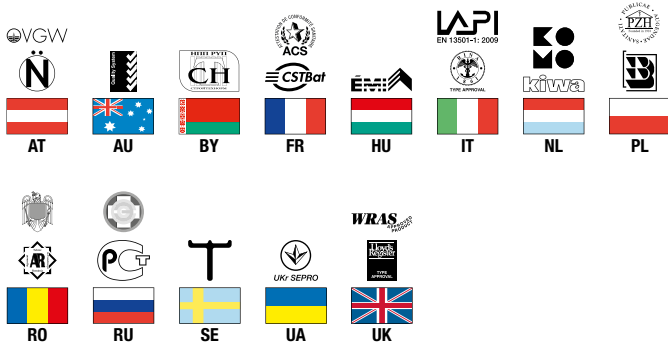
Reprezintă primul sistem de conexiune pentru țevile multistrat de când acestea au apărut pe piață. Sunt realizate din alamă, și conexiunea este garantată de un inel ce comprimă țeava în urma înșurubării inelului hexagonal.



Fitinguri prin sertizare din alamă

Pexal® Brass este sistemul de fittinguri prin sertizare compus dintr-un corp din aliaj de alamă și buçe din oțel inoxidabil potrivit pentru multe aplicații, de la sistemele de distribuție a apei potabile de apa caldă și rece, și încălzire, până la instalații industriale.

Poate fi folosit atât cu țevi Pexal®, cât și cu țevi Mixal®.



MADE IN ITALY

PEXAL[®] BRASS SI AVANTAJELE SALE

- Compatibil cu o **vasta gama de profile** de sertizare (H, TH, U, F, C, VAL).
- **O gamă largă de fittinguri** și accesorii.
- **Semnalarea pierderii în sistem** (pierdere la sertizare neexecutată).
- Certificat pentru **transportul apei potabile**.
- Gama de **diametre 14-90 mm**.
- Profil autoblocat și garnitura dubla de etanșare.



Multisertizat

Fitingurile Valsir prin sertizare, alamă sau în tehnopolimeri, sunt "multisertizabile", deoarece sunt compatibile cu diferitele profile de sertizare, utilizate pe piață.

Această prerogativă este un avantaj remarcabil: instalatorul poate folosi fittinguri din alama multisertizabile Pexal[®] și Bravopress[®] Valsir, indiferent de tipul de echipament pe care îl are la dispoziție.



Profilul de sertizare B



Profilul de sertizare F



Profilul de sertizare H, U



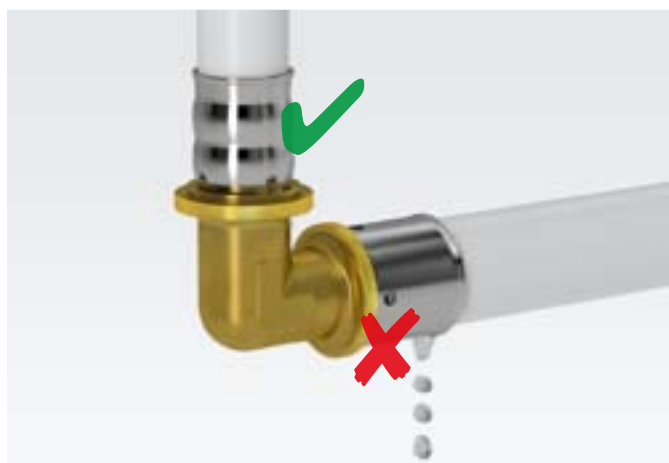
Profilul de sertizare TH

Fitingurile prin sertizare Pexal® sunt concepute pentru a simplifica și mai mult instalarea, reducând semnificativ timpul de instalare.

Folosind un dispozitiv de sertizare echipat cu cleștele portabil corespunzător, țeava este sertizată pe fitting.

Conexiunea, de asemenea, în prezența de variații termice, este o etanșare hidraulică perfectă datorită bucșei din oțel inoxidabil, care deține porțiunea țevii în contact cu fittingul.

Integritatea fizico-chimică a conexiunii este asigurată de un inel din material plastic, care izolează stratul de aluminiu al țevii multistrat din aliaj de alamă de corpul fittingului.



Pierdere la sertizare neexecutata



Compatibilitatea cu alte sisteme

Pexal® Brass asigură compatibilitatea deplină cu alte sisteme de țevi.

Fitingurile de tranziție speciale și accesoriile, va permit să conectați cu ușurință țevile de cupru și țevile din polietilenă reticulată deja instalate, la sistemul de țevi multistrat Valsir.



M. 00

Wallsir
26x3
H.H.C.B.

26x3
Wallsir
H.H.C.B.

Fitinguri prin sertizare realizate in tehnopolimer

Bravopress® este sistemul de fittinguri prin sertizare din tehnopolimer (PPSU), un material plastic caracterizat prin rezistență mecanică excepțională și rezistență la coroziune.



Bravopress® se potrivește țevelor multistrat Pexal® și Mixal® și pot fi utilizate pentru realizarea de instalații de sisteme de alimentare cu apă, de încălzire, răcire și instalații industriale.

MADE IN ITALY

AVANTAJELE BRAVOPRESS®

- Lipsa totală a fenomenelor de oxidare și coroziiune.
- Compatibil cu o **gama largă de profile de sertizare** (H, TH, U, B, F, C).
- **Semnalarea pierderii în cazul unei sertizări neexecutate.**
- Certificat pentru **transportul apei potabile.**
- **Rezistență chimică** la principale substanțe dizolvate în apă.
- Gama de **diametre 16-32 mm.**
- Extrem de **ușor.**
- Excelenta rezistența la tratamentele împotriva Legionellei.



Polyphenylsulfon

Polifenilsulfonul (PPSU) este un polimer cu performanța mecanică excepțională, folosit inițial în industria auto, industria aerospațială și medicală, care s-a extins în ultimii ani și în industria de instalații sanitare și de încălzire.

Acest material se caracterizează prin rezistență mecanică ridicată chiar și la temperaturi ridicate și la principalii compuși chimici.

Caracteristicile mecanice, cum ar fi rezistența la tracțiune, modulul de elasticitate și rezistența la uzură depășesc cu mult pe cele ai polimerilor normali.



Bravopress® este un sistem de fittinguri care pe langa caracteristicile mecanice excepționale ale polyphenylsulfon-ului combina avantajele unei asamblări prin intermediul sertizării bușei de oțel.

Similar cu fittingurile prin presare din alamă, fittingurile Bravopress® au fost concepute pentru a reduce timpul de instalare prin utilizarea unei scule echipate cu un clește portabil special de sertizare.



Profilul de sertizare B



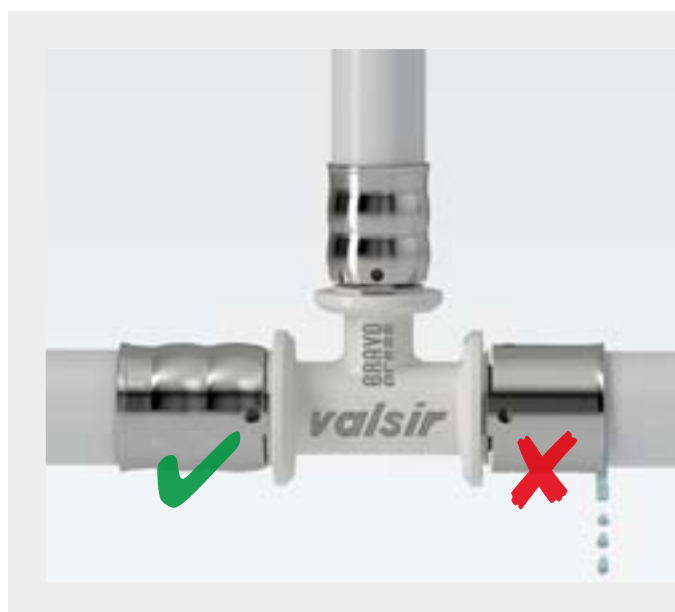
Profilul de sertizare F



Profilul de sertizare H, U



Profilul de sertizare TH



Pierdere la sertizare neexecutata

Sistemul Bravopress®, precum și sistemul Pexal® Brass este conceput pentru a permite identificarea conexiunilor ce nu au fost sertizate.

Aceste racorduri, echipate cu două garnituri inelare, se caracterizează printr-un profil, astfel încât, în cazul în care nu s-a executat sertizarea, se detectează imediat pierderea prin picurare în timpul probei de presiune a instalației.

03001

 **Exal**
PPSU

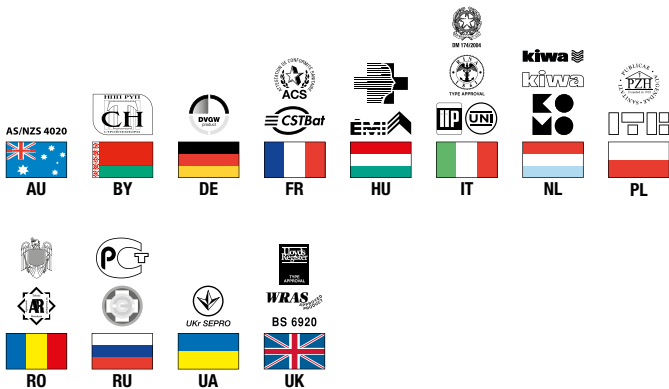
Valis PPSU

Fitinguri cu trecere completa in tehnopolimer

Pexal Easy® este un sistem avansat de fittinguri din tehnopolimer (PPSU) pentru distribuirea apei în sistemele de încălzire, răcire, refrigerare, precum și soluția ideală pentru sistemele de aer comprimat și instalațiile industriale, în general.

Se assemblează cu țevile Pexal® și asigură o trecere cu 30% mai mare, comparativ cu cea a fittingurilor prin compresie sau sertizare.

Fitingurile sunt reutilizabile și timpul de instalare este redus la minimum.



MADE IN ITALY

PEXAL EASY[®], PUNCTELE SALE DE FORȚĂ

- Pierderile de presiune reduse la minimum datorita **trecerii totale**.
- Lipsa totală a **fenomenelor de oxidare si coroziune**.
- **Excelente proprietăți** mecanice si de îmbătrânire.
- **Viteza sporita și ușurința la instalare**.
- Certificarea pentru **transportul apei potabile**.
- **Rezistență chimică** la principalele substanțe dizolvate în apă.
- Gama de **diametre 14-75 mm**.
- Conexiunile sunt **detașabile și reutilizabile**.
- Excelenta rezistenta la tratamentele împotriva Legionellei.



Expandarea și secțiunea totala

Procesul de expandare al țevii prevede utilizarea unui anumit echipament care acționează în interiorul țevii prin mărirea diametrului său.

Acest proces poate fi efectuat pe țevi Pexal[®] de producție exclusivă Valsir deoarece doar o anumită relație între grosimea materialelor constitutive ale țevii multistrat (polietilenă reticulată, adeziv și aluminiu) și un nivel ridicat de calitate permit obținerea unei expandări interne fără ca să afecteze caracteristicile mecanice și fizice ale țevii.

Datorită procesului de expandare cu sistemul Pexal Easy[®] se asigură secțiunea totală a țevii obținând debitul maxim garantând totodată și o reducere semnificativă a pierderilor de sarcină.

Pexal Easy® este un sistem avansat, care prevede utilizarea de fittinguri fabricate în întregime din tehnopolimer care, datorită tipului de conexiune realizate prin intermediul expandării țevilor, face imposibila desfacerea involuntara al fittingului de pe țeava.

Spre deosebire de alte sisteme, cu Pexal Easy® nu se produce nici o reducere a secțiunii de trecere datorita micșorării diametrului intern prin introducerea inserției Eurocon, care înseamnă o reducere considerabilă a pierderilor de sarcină, în medie, egală cu 30%.



Ideal pentru aplicații în ambiente marine

Datorită proprietăților fizice remarcabile, chimice și proprietățile mecanice ale Pexal Easy® sunt posibile realizarea de instalații în contact direct cu apa de mare, fără ca performanțele sistemului sa fie compromise.

Pexal Easy® este sistemul ideal pentru instalațiile cu prezența unor concentrații mari de sare, situându-se printre cele mai multe sisteme utilizate pentru construcția de instalații în industria maritima.





Fitinguri alamă

Pexal® Twist este sistemul clasic din alamă prin înșurubare potrivit pentru țevi multistrat Pexal® și Mixal®. Pexal Twist® combină avantajul de fiabilitate ridicată printr-o tehnică de instalație extrem de simplă.



MADE IN ITALY

PEXAL® TWIST, AVANTAJELE UNUI SISTEM TRADIȚIONAL

- Extrem de **ușor de instalat** fără a fi nevoie de echipament special.
- Certificat pentru **transportul apei potabile**.
- Fiting **detașabil**.
- **Profil autoblocat** și garnitura dubla de etanșare.
- Gama de **diametre 14-32 mm**.



Sistemul de calitate

Valsir, în scopul de a verifica și de a asigura calitatea asamblărilor dintre țevă și fittingurile pe care le produce, efectuează mai multe tipuri de teste, nu doar cele cerute de standardele internaționale.

Teste de presiune la temperaturi ridicate, teste în cuptor, teste de rezistență, test de tracțiune, testul loviturii de berbec și teste de vibrații ale asamblărilor sunt doar câteva dintre testele efectuate în laboratoarele noastre pentru a asigura calitatea și fiabilitatea sistemului nostru multistrat, toate acestea pentru fiecare tip de conexiune, fie că este vorba de Pexal® Brass Bravopress®, Pexal Easy® sau Pexal® Twist.



Asamblarea permanentă a țevii se realizează prin compresia piuliței datorita înșurubării.

Profilele interioare permit îngustarea inelului de siguranță și distribuția forței de compresie pe suprafața exterioară a țevii multistrat.



Insertie cu O-ring

Piulița

Inel de siguranță

Principiul simplu și fiabil

Prin înșurubarea piuliței, se determină îngustarea progresivă a inelului de siguranță pre-tăiate și, datorită distribuției compresiei pe întreaga suprafață de contact cu țeava, se asigură o asamblare mecanică de lungă durată.

Două garnituri o-ring ce se regăsesc pe insertia Eurocon garantează etanșare hidrolică la presiune.

ACCESORII PENTRU ORICE EXIGENȚĂ

O gamă largă de accesorii și componente speciale completează sistemul, în scopul de a satisface toate cerințele de instalare.

Colectoare modulare, cu și fără robinet de interceptare, colectoare coplanare, vane cu robinete de închidere, robinete cu bilă încastrate plăci de

fixare pentru obiecte sanitare și multe alte articole permit obținerea unor diferite soluții pentru orice tip de sistem fie el de încălzire, de răcire, distribuție apei sanitare, pentru distribuția aerului comprimat sau de tip industrial.

Soluția pentru conexiunile terminale

În scopul de a instala flanșe de conectare la aparate, Valsir a proiectat o cutie inovatoare ce conține fittingurile cu flanșa de dimensiuni mici, care permite conectarea fittingurilor cu flanșă Valsir la țevile cu un diametru de 16, 20, 26 mm.

Cutia permite blocarea țevilor și al manșonului de protecție al acestora, protejând astfel țevile și fittingul garantând totodată și o conexiune ce poate fi verificată.

Se adaptează la diferite tipuri de conexiuni oferite de Valsir (Pexal® Brass, Bravopress®, Pexal Easy® și Pexal® Twist).





Reparații necesare? Soluția economiei de spațiu

Cu manșoane de reparație este posibilă restabilirea unei țevi deteriorate intervenind în mai puțin de 20 cm în lungime, echivalentul a nu mai mult de două plăci de faianță.

Cu manșoane de reparație din gama Pexal® Brass este posibil să se efectueze înlocuirea de secțiuni de țevi deteriorate în spații reduse datorită sistemului telescopic din care sunt echipate. Acest lucru permite, în cazul suprafețelor deja acoperite, distrugerea de maxim două plăci.

O soluție cu economie de spațiu este esențială pentru a limita efectele intervenției de reparație.





ECHIPAMENTE

Fiabilitate, durabilitate și calitatea sunt principalele caracteristici ale gamei de echipamente Valsir destinate instalării sistemelor Pexal® și Mixal®; tratându-se de produse ce sunt proiectate, luând în considerare sugestiile instalatorilor noștri de încredere și fabricat cu materiale de înaltă calitate.

Unelte de sertizare pentru diametre de până la 90 mm, scule de expandare pentru diametre de până la 75 mm, cuttere pentru țevi, sisteme manuale sau mecanice de îndoire a țevelor sunt doar o parte din echipamentele care completează întreaga gama.



Scule pentru linia de produse Pexal® Brass



Scule pentru linia de produse Bravopress®



Scule pentru linia de produse Pexal Easy®



AUTODROMO NAZIONALE MONZA

Autodromul din Monza - Monza (Italia)



REFERINȚE



Spitalul Purpan - Toulouse (Franța)



IKEA de Vitrolles - Marseille (Franța)



Castelul Peleş - București (România)



Water Park Victoria - Samara (Rusia)



MRC Laboratorul de Microbiologie - Cambridge (Anglia)



Zazerkalie Housing Estate - Samara (Rusia)



SERVICE ȘI SUPPORT TEHNIC

Valsir este în măsură să ofere suport complet pentru proiectarea și în șantier, datorită unui departament tehnic de înalt nivel compus dintr-o echipă de ingineri cu experiență internațională, capabili să răspundă oricărei cerințe de instalare.

Valsir are, de asemenea, o structură importantă de instruire - **Valsir Academy** - orientată spre clienți, distribuitori, instalatori și proiectanți, capabilă de a transmite, prin intermediul sălilor de formare profesională complet echipate, cursuri teoretice și practice referitoare la utilizarea și proiectarea sistemelor de instalații sanitare, inclusiv prin intermediul software-ului Silvestro, realizat de Valsir.

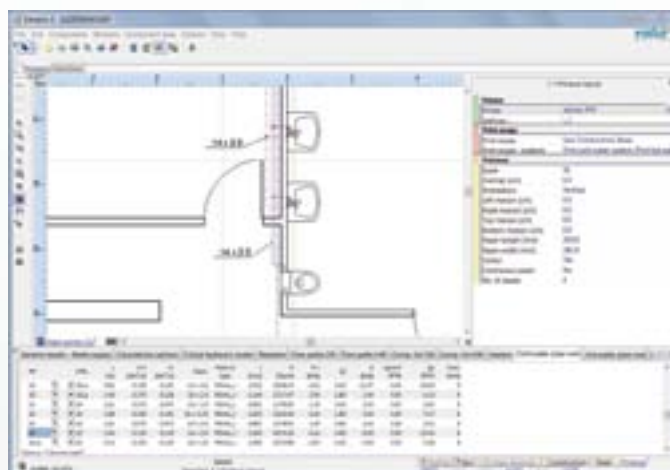
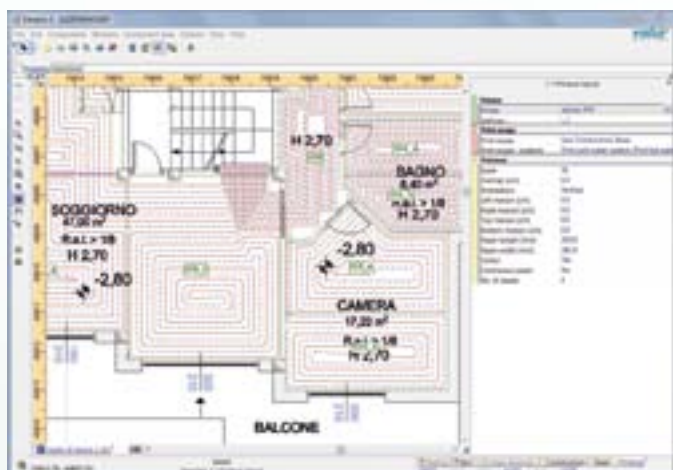


PROGRAMUL SILVESTRO

Cu Silvestro, proiectarea instalațiilor de încălzire prin pardoseală, cu radiatoare, distribuția sanitară și de scurgere sunt extrem de simple, dar și extrem de rapidă, așa ca și realizarea documentației tehnice a proiectului.

Rapid, simplu, unic, Silvestro are multiple puncte de forță:

- rapiditatea învățării programului datorită unei interfețe simple și intuitive;
- mediu complet grafic, care facilitează integrarea datelor de proiect;
- proiectarea automată a circuitelor în sistemele de încălzire prin pardoseală;
- re poziționarea automată ale punctelor de pe coloana pe vederile în plan;
- generarea reportului de calcul exportabil în format Excel;
- importul și exportul de fișiere în dwg.;
- actualizare imediată a software-ului prin intermediul unei proceduri ghidate;
- crearea listelor de materiale complete începând cu fișierele proiectului.



CALITATE ȘI MEDIU



Procese eficiente și produse fiabile nu mai sunt singurii parametri pe baza cărora se face o evaluare cu privire la calitatea activității unei companii: astăzi, de fapt, să cântărească în egală măsură, este abilitatea acesteia și a managementului sau de a **proiecta și implementa procesele productive care sunt sustenabile din punctul de vedere al mediului înconjurător.**

Valsir a fost întotdeauna preocupată să creeze **produse reciclabile** și în implementarea **proceselor Eco-sustenabile**, în spiritul principiilor avansate **Green Building** (construcția ecologică și proiectarea Eco-compatibilă), și se poate lăuda acum unități de producție de o înaltă sustenabilitate, prin utilizarea energiei regenerabile și o proiectare ce vizează conservarea resurselor, obținând astfel **clasa energetică A.**

Un angajament constant al Valsir, demonstrat de mai mult de **150 de agrementări de produse** obținute la nivel mondial din partea institutelor de certificare dintre cele mai severe (date actualizate la 16/09/2013), și un **sistem de calitate certificat** în conformitate cu **UNI EN ISO 9001:2008.**



Procese productive și sisteme de gestionare verificate, monitorate și certificate.



Unități productive și procese Eco-sustenabile, folosirea energiilor reciclabile, sustenabilitatea resurselor.



Produse verificate, monitorate, și certificate de instituții de agrementare recunoscute.



Produse reciclabile, și procese productive cu un impact ambiental scăzut.

GAMA VALSIR



SISTEME DE EVACUARE



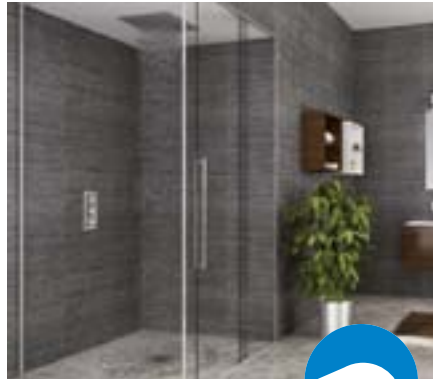
SISTEME DE ALIMENTARE CU APA



SISTEME PENTRU ALIMENTARE CU GAZE



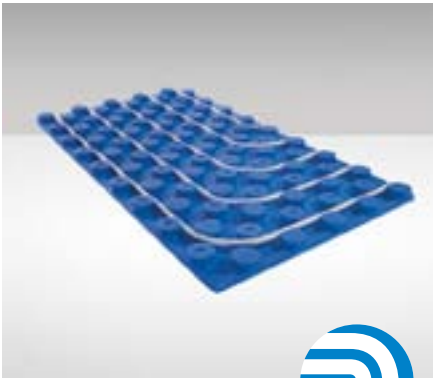
SISTEME DE REZERVOARE



SISTEME DE BAI



SIFOANE



SISTEME RADIANTE



SISTEME DE DRENARE



FORMARE



VALSIR S.p.A.
 Località Merlaro, 2
 25078 Vestone (BS) - Italy
 Tel. +39 0365 877.011
 Fax +39 0365 81.268
 e-mail: valsir@valsir.it
www.valsir.it

MADE IN ITALY



valsir[®]
 QUALITY FOR PLUMBING

