



**PIZ srl**  
 via dei Molini 22  
 23010 Cosio Valtellino (SO) ITALY  
 T +39 0342 60.60.60  
**www.piz.it**  
 piz@zecca.com

**PIZ** cladding systems



**S**

FRA

**PIZ**

# PIZ I.S

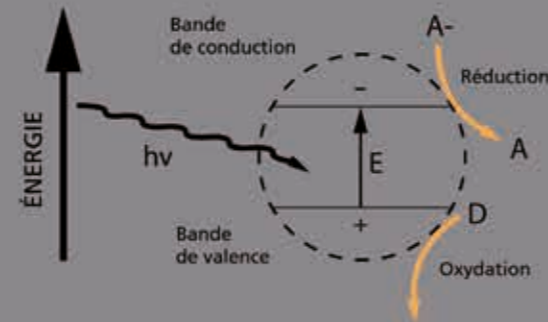
UNE SOLUTION AXÉE SUR L'EXPLOITATION DE L'ÉNERGIE SOLAIRE PAR LE BIAIS DE MATÉRIAUX PHOTOCATALYTIQUES.

DES AVANTAGES SONT ÉGALEMENT OFFERTS AU NIVEAU DE LA CONSERVATION DE LA COULEUR DES SURFACES ET DE LA RÉDUCTION DES COÛTS DESTINÉS À L'ENTRETIEN (PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES)

## MATÉRIAUX PHOTOCATALYTIQUES

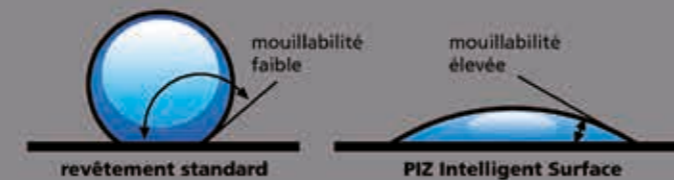
PHOTOCATALYSE  
SUPERHYDROPHILIE  
PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES  
PROPRIÉTÉS ANTIBACTÉRIENNES

QU'EST-CE QUE LA PHOTOCATALYSE ?  
ACCÉLÉRATION D'UNE RÉACTION CHIMIQUE GRÂCE À L'ABSORPTION DE LUMIÈRE PAR UN CATALYSEUR



QUELLES PROPRIÉTÉS APORTE-T-ELLE AUX REVÊTEMENTS PHOTOCATALYTIQUES ?  
PROPRIÉTÉ DE SURFACE  
RÉDUCTION DES POLLUANTS ORGANIQUES

SUPERHYDROPHILIE PHOTOINDUITE  
VARIATION DE L'ANGLE DE CONTACT GRÂCE À L'ABSORPTION DE LUMIÈRE



PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES  
ACTION PHOTOCATALYTIQUE  
ACTION SUPERHYDROPHILE



## TESTS EXPÉRIMENTAUX PIZ I.S.

### CARACTÉRISATION EXPÉRIMENTALE

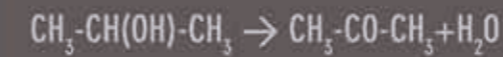
- ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE
- SUPERHYDROPHILIE
- PROPRIÉTÉS AUTONETTOYANTES

### ACTIVITÉ PHOTOCATALYTIQUE

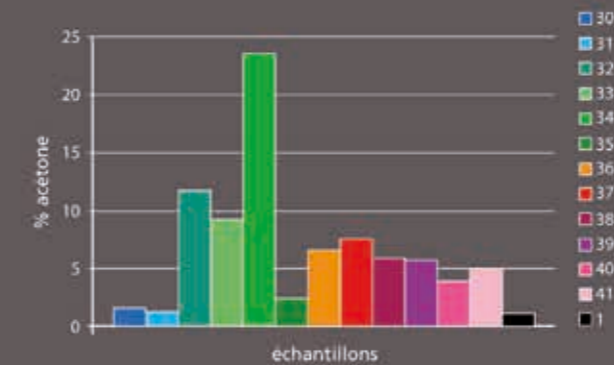
- RÉDUCTION DES COV
- DÉGRADATION DES COLORANTS ORGANIQUES

### RÉDUCTION DES COV

CONTRÔLE DE L'EFFICACITÉ PHOTOCATALYTIQUE DU SYSTÈME PIZ I.S. À FOURNIR DE L'EAU ET DE L'ACÉTONE SUITE À LA DÉCOMPOSITION DE L'ISOPROPANOL

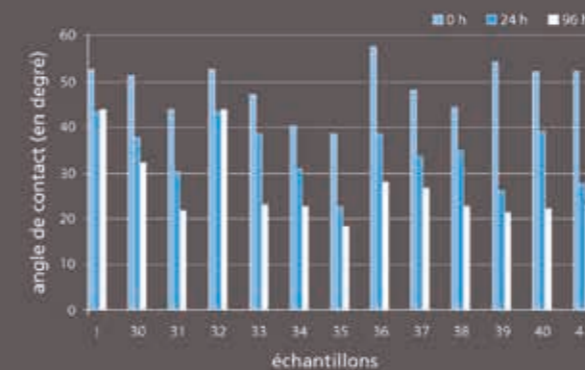


- MORTIERS DE CIMENT (PIZ\_ZECCA)
- DIFFÉRENTE TENEUR EN ANATASE



### SUPERHYDROPHILIE

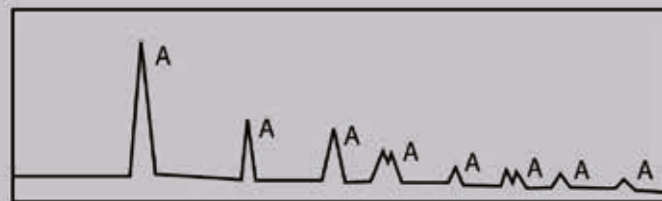
VARIATION DE L'ANGLE DE CONTACT SELON LES DIFFÉRENTES COMPOSITIONS PIZ I.S.



## LE MATÉRIAU PHOTOCATALYTIQUE UTILISÉ DANS PIZ I.S.

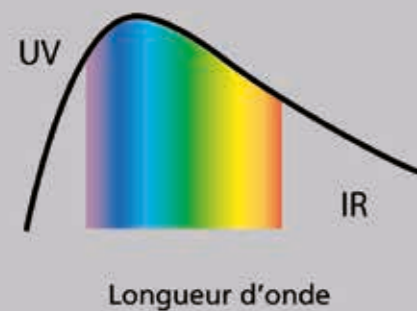
DIOXYDE DE TITANE (TiO<sub>2</sub>) SOUS FORME DE NANOMATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR

STRUCTURE AMORPHE OU CRISTALLINE  
- ANATASE



### SEMI-CONDUCTEUR

- BANDE INTERDITE 3,2 eV (= 384 nm)
- SPECTRE SOLAIRE



# CARACTÉRISTIQUES

