


Description	Reference application December 2007		
Architect	/		
Constructor	/		
Environmental temperature	6 °C		
Humidity in the air	92 %		
Weather situation	 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		
Temperature of surface	/		
Moist in surface	/		
Report sent to			

Expertise

Findings

- In December 2007 all windows except one (the reference window), have been treated with the ShineOn solution. Ever since, the windows have not been cleaned. That is on the declaration of honor of Mr. JENSEN.
- Even at first sight, one can recognize the reference window without anyone telling which one it is. It is clearly more contaminated than the others (see photos).
- When Mr. JENSEN sprays water on the windows the difference becomes even clearer.
 - On the reference window, the water stays in droplets and slowly falls down in stripes, as on a normal window happens when it rains. This gives dust and dirt the opportunity to get caught by the droplets and stick to the window with the very well-known result of dirty stains on the window after drying (see photos).
 - On the other windows the water literally slides of the glass without letting any droplets behind, and thus, no chance for dust and dirt to stay stuck (see photos).
 - One small remark, next to the silicone joint between glass and wood, there is a slight migration of silicone, which provokes a non-adhesion of the ShineOn, and in that zone one can see droplets of water sticking on the silicone joint (see photos). On the other hand, the chance that dirt sticks to silicone is rather small, since nothing really sticks to dry silicone. It is a chemical effect than can be avoided by using polyurethane joints instead of silicone joints.
- Mr. JENSEN also explains that even when his children put their greasy hands on the glass, after approximately two weeks the fingerprints disappear without having to clean the window. (to be tested at my place with my 8-year-old daughter 😊).
- When I ask what happens with birds crap, he smiles and says that even that will disappear, but it can take a while, if you want to get rid of it sooner than it is possible to just pour some water over it, so that most of the crap is gone, and the rest will be taken care of by the ShineOn solution.
- Small damages can be repaired locally without having to retreat the whole surface.
- In case of long dryness, one can always spray some water on the windows to imitate rain, so that dust and dirt can be removed without effort.

Eerder gemaakte opmerkingen door de aannemer te bevestigen dat ze uitgevoerd of aangepast werden.

De verantwoordelijkheid van de controleur is beperkt tot de visuele vaststelling op het moment van het bezoek, en kan niet verantwoordelijk gesteld worden bij fouten, of verkeerdelijk aanbrengen of toepassen van de producten. De juiste werkwijze is de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Technical explanation:

The ShineOn solution gets a chemical bound to the glass which gives it a very extended life expectancy, since the product will never get off the glass. In fact, it will degrade together with the glass, but on the other hand, it will protect the glass from degradation.

After the chemical bound, an all-natural process starts. The enzymes in the solution will be activated by the sun (UV-rays) and they will make sure that dust and dirt cannot stick to the glass. The rain will shower dust and dirt off the glass. Pure natural.

Conclusion:

The result is amazing, even after 11 years. So, we could say that a 10-year warranty can be given, and for what the test results in laboratory say, the life expectancy lies over 20 years.

This can be a tremendous step forward in ecological point of view, saving tons of clean water and not using any chemical cleaners to keep the windows clean.

Of course, there is also an economical gain to it.

This report has been written by Benny Borms, for Borms Technics bvba. It contains 5 pages and can only be copied or reproduced with a written permission of Borms Technics bvba.

Eerder gemaakte opmerkingen door de aannemer te bevestigen dat ze uitgevoerd of aangepast werden.

De verantwoordelijkheid van de controleur is beperkt tot de visuele vaststelling op het moment van het bezoek, en kan niet verantwoordelijk gesteld worden bij fouten, of verkeerdelijk aanbrengen of toepassen van de producten. De juiste werkwijze is de verantwoordelijkheid van de aannemer.



Reference window, not treated, not cleaned ... Fenêtre de référence non nettoyée



Other windows, treated but not cleaned ... Autres fenêtres également non nettoyées

Eerder gemaakte opmerkingen door de aannemer te bevestigen dat ze uitgevoerd of aangepast werden.

De verantwoordelijkheid van de controleur is beperkt tot de visuele vaststelling op het moment van het bezoek, en kan niet verantwoordelijk gesteld worden bij fouten, of verkeerdelijk aanbrengen of toepassen van de producten. De juiste werkwijze is de verantwoordelijkheid van de aannemer.



Result after spraying water on the reference window ... Résultat d'aspersion d'eau sur la fenêtre de référence



Result after spraying water on the other windows ... Résultat d'aspersion d'eau sur les autres fenêtres

Eerder gemaakte opmerkingen door de aannemer te bevestigen dat ze uitgevoerd of aangepast werden.

De verantwoordelijkheid van de controleur is beperkt tot de visuele vaststelling op het moment van het bezoek, en kan niet verantwoordelijk gesteld worden bij fouten, of verkeerdelijk aanbrengen of toepassen van de producten. De juiste werkwijze is de verantwoordelijkheid van de aannemer.



Droplets on the glass caused by silicone joint ...Gouttelettes causées par les joints de silicone

Eerder gemaakte opmerkingen door de aannemer te bevestigen dat ze uitgevoerd of aangepast werden.

De verantwoordelijkheid van de controleur is beperkt tot de visuele vaststelling op het moment van het bezoek, en kan niet verantwoordelijk gesteld worden bij fouten, of verkeerdelijk aanbrengen of toepassen van de producten. De juiste werkwijze is de verantwoordelijkheid van de aannemer.

Résultats

- En décembre 2007, toutes les fenêtres ont été traitées avec ShineOn, à l'exception d'une seule, la fenêtre de référence. Depuis, d'après la déclaration sur l'honneur de Mr. Jensen, les fenêtres n'ont plus été nettoyées.
- Au premier coup d'œil, on peut reconnaître la fenêtre de référence, elle est clairement plus contaminée que les autres (voir photos).
- Lorsque Mr. Jensen vaporise de l'eau sur les fenêtres, la différence devient encore plus nette.
 - Sur la fenêtre de référence, la pluie forme des gouttelettes comme sur tous les carreaux lorsqu'il pleut. Cela provoque l'adhérence des saletés sur la fenêtre parce qu'elle est captée par les gouttes de pluie et le résultat est celui bien connu de traces de saleté sur les carreaux après séchage. (Voir photos)
 - Sur les autres fenêtres, l'eau glisse littéralement, sans formation de gouttes et en conséquence, il n'y a aucune chance pour que la saleté puisse être emprisonnée et sécher comme expliquer plus haut.
 - Une petite remarque : sur les bords de fenêtre, juste à côté du silicone, entre le carreau et le bois, il y a une toute petite migration de silicone, ce qui provoque la non-adhésion du ShineOn et dans cette zone, on peut voir des gouttelettes adhérer au joint de silicone. D'autre part, le risque que la saleté adhère au silicone est minime, étant donné que rien n'adhère au silicone sec. C'est un effet chimique qui peut être évité en appliquant des joints de polyuréthane.
- Mr. Jensen a également expliqué que même lorsque les enfants laissent des traces de doigts gras sur les carreaux, après deux semaines, les traces disparaissent sans avoir à nettoyer le carreau (à tester chez moi avec ma fille de 8 ans).
- Lorsque j'ai demandé ce qu'il en était des traces de déjections d'oiseaux, il a souri et m'a dit que même cela disparaissait, mais cela peut prendre un peu plus de temps. Si on veut s'en débarrasser plus tôt, il suffit de l'asperger avec un peu d'eau pour enlever le plus gros et le reste sera pris en charge par ShineOn.
- Les petits dommages peuvent être réparés localement sans avoir à retraiter toute la surface.
- En cas de longue sécheresse, on peut toujours asperger de l'eau sur la surface afin d'imiter la pluie et la saleté peut être enlevée sans effort.

Explications Techniques :

La solution ShineOn provoque une adhérence chimique au verre, ce qui lui confère une très longue espérance de vie, car le produit ne se détachera jamais du verre. En fait, il se dégradera avec le verre, mais par contre, il va protéger le verre de la dégradation.

Après la liaison chimique, un processus naturel commence. Les enzymes de la solution seront activées par le soleil (Rayons UV) et ils veilleront à ce que la poussière et la saleté ne collent pas au verre. La pluie tombera sur la poussière et la saleté en-dehors du verre. Ce phénomène est purement naturel.

Conclusion:

Le résultat est incroyable, même après 11 ans. On pourrait donc dire qu'une garantie de 10 ans peut être donnée, c'est pourquoi les résultats des tests en laboratoire indiquent que l'espérance de vie est supérieure à 20 ans.

Cela peut constituer un formidable pas en avant sur le plan écologique, en économisant des tonnes d'eau propre et en n'utilisant aucun nettoyant chimique pour garder les vitres propres.

Bien sûr, il y a aussi un gain économique.