

— MasterGlenium<sup>®</sup> SKY 770

MasterPel<sup>®</sup> 820

Master X-Seed<sup>®</sup> 100

MasterFinish<sup>®</sup> RL 211

**Residenza Privata in Ticino**  
**– Dauerhafte Ästhetik**







## Beschreibung des Projekts

Bei diesem Projekt handelt es sich um ein Wohnhaus mit höchsten Anforderungen an Ästhetik und Architektur. Bauherr und Planer forderten diesbezüglich einen Beton, welcher in der Oberflächen-Qualität hinsichtlich einheitlicher Farbgebung, dichter Oberfläche mit geringer Anzahl an Lunkern, einheitlichem Schalbild mit den Bindlöchern und einer hohen Anzahl an scharfen Kanten, aber auch in Bezug auf Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen und geringem Reinigungsbedarf den hohen Ansprüchen genügt.

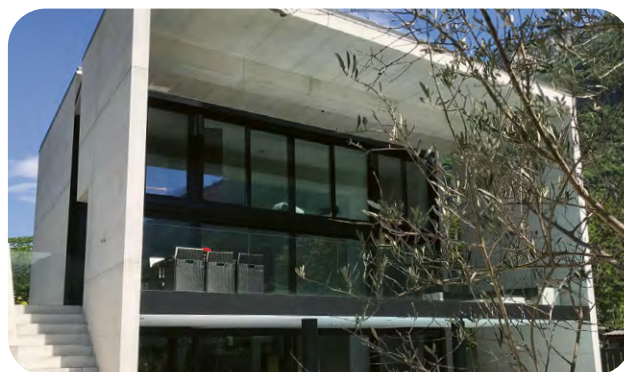
## Ausgangslage, Aufgabenstellung

Aufgrund dieser hohen Qualitäts-Ansprüche wurde im Vorfeld aktiv der fachliche Austausch und die Zusammenarbeit zwischen Architekt, Betonlieferant, Bauunternehmer und Betonzusatzmittellieferant gesucht. Schnell war klar, dass sich hinsichtlich dieser Ansprüche der Einsatz einer Massenhydrophobierung mittels Hydrophobierungsmittel in der Betonrezeptur anbietet. Durch den Einsatz des MasterPel® 820 ergibt sich ein «Selbstreinigungseffekt» der Betonoberfläche: Nicht klebende Oberflächenverschmutzungen werden vom Regenwasser abgewaschen und so von selbst entfernt. Des Weiteren ist massenhydrophobierter Beton gegen aggressive Umwelteinflüsse optimal geschützt und im Vergleich zu nachträglich aufgebrachtem Oberflächenschutz dauerhafter.

## Lösungsvorschlag

Zusammen mit dem Betonlieferanten wurden im Vorfeld mit Unterstützung der Anwendungstechnik von Master Builders Solutions® zahlreiche Laborversuche im Zentrallabor in Manno und Werksversuche im Lieferwerk Osogna durchgeführt. Aufgrund der Werte und Erfahrungen aus diesen Versuchen wurden Dosierempfehlungen für die Betonzusatzmittel ausgearbeitet. Mit den gemeinsam definierten Betonrezepturen wurden Probewände betoniert und die Oberflächenqualität hinsichtlich der planerischen und ästhetischen Anforderungen geprüft. Ebenfalls wurde der Bauunternehmer im Hinblick auf Schalungswahl, Einbau und Verwendung des geeigneten Betontrennmittels MasterFinish® RL 211 beraten.

Massenhydrophobierter Beton ermöglicht eine exklusive und nachhaltige Ästhetik.



## Das Ergebnis

Die Rohbau-Arbeiten des Projekts liefen von April bis Ende Juni 2019. Zusammen mit unserer Anwendungstechnik fand eine Beratung des Bauunternehmers durch den Technischen Verkaufsberater statt, um gemeinsam die Qualität während der gesamten Bauzeit sicherzustellen. Das Ergebnis kann sich sehen lassen, am ausgeführten Objekt wurde eine qualitativ und ästhetisch hochstehende Betonoberfläche, scharfe Betonkanten erreicht und somit die Erfüllung aller planerischen Vorgaben. Die Beteiligten auf Seite Planer, Betonlieferant und Bauunternehmer zeigten sich äusserst zufrieden mit dem Ergebnis sowie der Kommunikation und Zusammenarbeit während der Realisierung.

## Kundenvorteil

- Intensive Begleitung und kompetente Unterstützung bei der Evaluierung sowie Optimierung der Rezeptur und deren Herstellung
- Zielsichere sowie konstante Erreichung der Vorgaben und Anforderungen
- Zuverlässiger Lieferservice

## Master Builders Solutions® – ein Plus für Ihr Projekt

- Optimale Kombination der richtigen Produkte
- Fach- und regionenübergreifende Zusammenarbeit
- Weltweit gesammelte Erfahrungen
- Eingehende Kenntnis der örtlichen Bauanforderungen
- Einsatz innovativer und wirtschaftlicher Technologien

## Angaben über die Rezeptur

Betonsorte:	C330-B
Druckfestigkeitsklasse:	C30/37
Expositionsklasse:	XC4, XF1
Konsistenz:	F4
w/z:	0.48
Zement:	Holcim CEM II/A-LL 42.5R

Fliessmittel:	MasterGlenium® SKY 770
Massenhydrophobierungsmittel:	MasterPel® 820
Erhärtungsbeschleuniger:	Master X-Seed® 100
Trennmittel:	MasterFinish® RL 211



# Projektpartner

<b>Betonlieferant</b>	Holcim Inerti e Calcestruzzi SA, 6928 Manno
<b>Betonlabor</b>	Quality & Innovation, Holcim (Svizzera) SA, 6928 Manno
<b>Bauunternehmer</b>	Mafledil SA, 6702 Osogna Riviera
<b>Bildnachweis</b>	Mafledil SA

## **Master Builders Solutions Schweiz AG**

Im Schachen, 5113 Holderbank  
T +41 58 958 22 44  
info-as.ch@masterbuilders.com  
www.master-builders-solutions.ch

Die in diesem Dokument enthaltenen Daten basieren auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen. Sie stellen aufgrund der zahlreichen Faktoren, die die Bearbeitung und Anwendung unserer Produkte beeinflussen können, nicht die vertraglich zugesicherte Produktqualität dar und befreien den Bearbeiter nicht von eigenständig auszuführenden Recherchen und Prüfungen. Die vereinbarte Produktqualität zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs wird einzig im aufgestellten Spezifikationsdatenblatt aufgeführt. Alle Beschreibungen, Zeichnungen, Fotos, Daten, Verhältnisse und Gewichte o. ä. können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Es obliegt der Verantwortung des Abnehmers unserer Produkte, sicherzustellen, dass alle Eigentumsrechte und gesetzlichen Bestimmungen befolgt werden (08/2023).

® eingetragene Marke von Master Builders Solutions® in vielen Ländern der Welt

