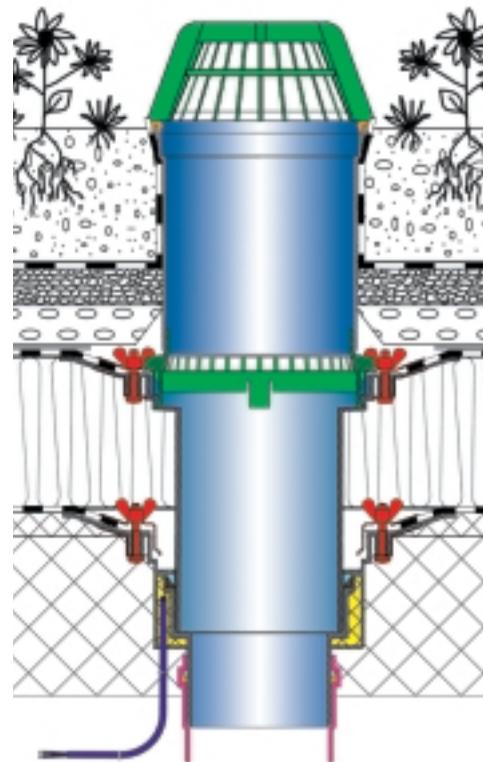
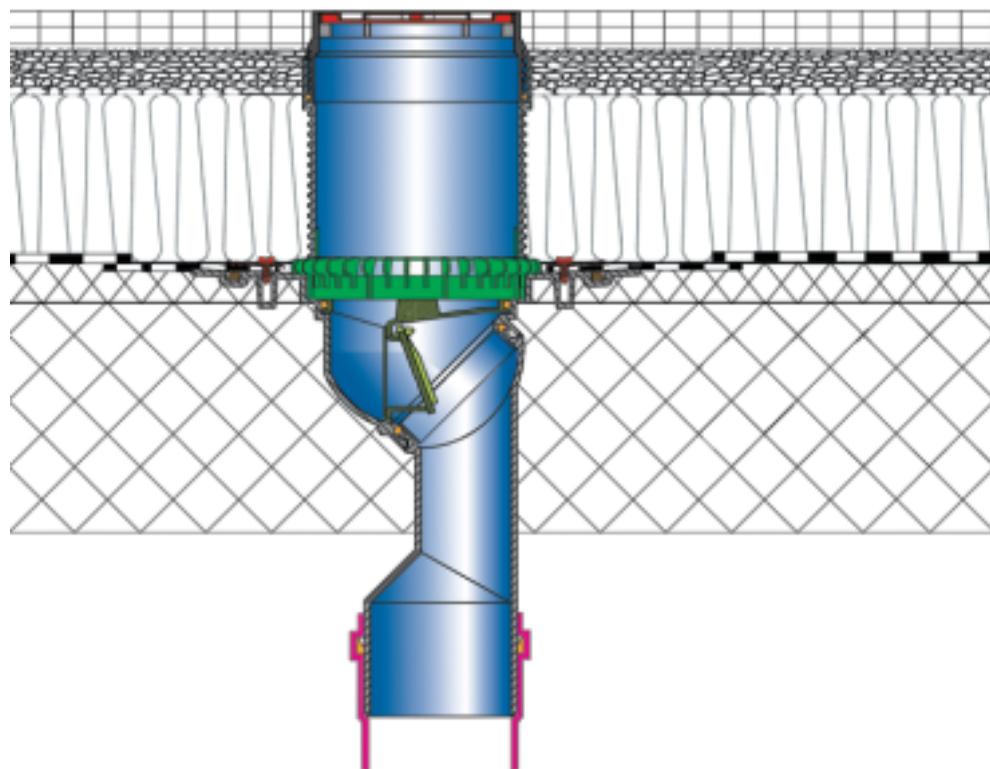


# НЛ: ВОРОНКИ ДЛЯ ЛЮБОЙ КРОВЛИ

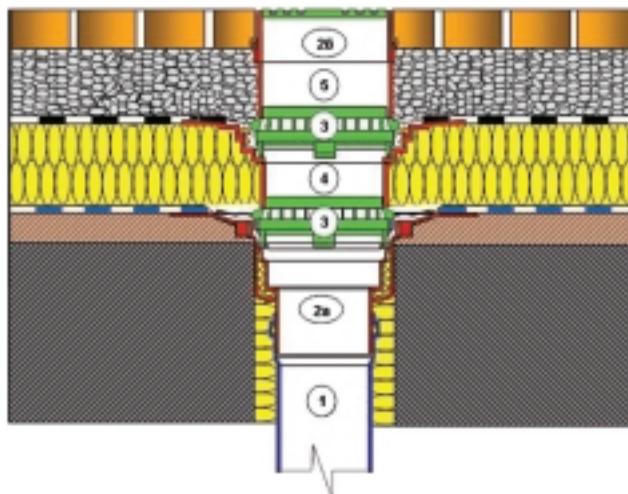


Профессиональный подход к строительству во многом означает подход с точки зрения разумной экономии. В случае кровли такая экономия предполагает использование надежных материалов и их защиту в процессе эксплуатации. Один из факторов обеспечения надежности кровли – эффективный отвод воды. Если не защитить слои кровельного пирога от попадания в них воды, капитальный ремонт кровли неизбежен.

Буквально десять лет назад на российском рынке был представлен лишь один вид кровельных воронок, отнюдь не универсальный, со всеми «вытекающими» отсюда последствиями. Учитывая то, что каждый отдельный кровельный пирог для эффективной и долгой работы требует подбора соответствующего типа воронки, при наличии одного – двух типов эксплуатируемых у нас долгое время чугунных воронок монтаж сложной

кровли был делом практически безуспешным.

Компания «Интерма», официальный представитель фирмы Hutterer & Lechner GmbH, известной больше как НЛ, предлагает проверенные временем решения для любого типа кровли. Проектировщик водостоков и канализации не всегда может самостоятельно сориентироваться в многообразии кровельных воронок, поэтому специалисты компании



1. Труба PP DN70, 100 или 150;
2. НЛ 62.1ВН – кровельная воронка с электроподогревом для эксплуатируемой кровли, с полимербитумным полотном для приварки гидроизоляции, DN 70, 100 или 150;
3. НЛ 160 – дренажный фланец;
4. НЛ 350.1 – надставной элемент с обжимным фланцем;
5. НЛ 350 – удлинитель.

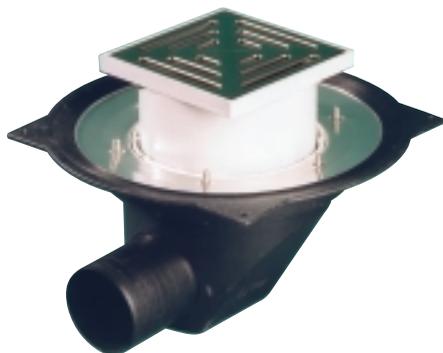


«Интерма» помогают заказчику решить проблему выбора: не только подбирают необходимое оборудование, но и выполняют эскиз узла установки кровельной воронки по готовому разрезу кровельного пирога и составляют спецификацию. Создание эффективно работающих кровельных систем с применением воронок НЛ – основная задача специалистов компании «Интерма».

Реализовать такой грамотный подход позволяет, в первую очередь, широкий ассортимент – более сорока типов кровельных воронок и комплектующих к ним. Это воронки для плоских кровель, для балконов и террас, для гаражей и стилобатов. Воронки могут быть с вертикальным, горизонтальным и шарнирным выпуском, с обжимным фланцем из нержавеющей стали для механического крепления гидроизоляции или с полимербитумным полотном для ее приварки, с электроподогревом и без него, с листоуловителем или трапом для эксплуатируемой кровли и т.д.

Для эксплуатируемой кровли используют воронки нескольких типов (НЛ64В, НЛ64ВН, НЛ62В, НЛ62ВН) с дополнительными элементами: надставные элементы (выдерживают нагрузку до 1,5 т), дренажный фланец, надставной элемент с фланцем, удлинитель, надставной элемент с фланцем НЛ9 для перехода полипропилен/сталь или чугун.

Кроме перечисленных дополнительных элементов используют



НЛ175 – нержавеющей листоуловитель. Такие кровельные воронки имеют высокую пропускную способность (от 6,7 до 11,06 л/с) и производятся из модифицированного полипропилена, устойчивого к ультрафиолету. Благодаря материалу воронка весит гораздо меньше, чем чугунная или стальная, а по устойчивости к кислотам и щелочам полипропилен превосходит нержавеющую сталь. Частая проблема



несовместимости кровельных материалов и элементов кровли по коэффициентам линейного удлинения для таких воронок не существует, потому что пластик близок по этому параметру к гидроизоляционным материалам, а значит, крепление между ними надежнее.

Для эксплуатируемых балконов и террас «Интерма» предлагает воронки 12 видов, также с дополнительными элементами, такими как



гидроизоляционный фланец, удлинитель, надставной элемент с фланцем, дренажный фланец. Максимальная нагрузка на эти воронки – 150 кг, все они с электроподогревом.

Для неэксплуатируемой кровли обычно применяют специализированные воронки восьми различных типов в зависимости от состава кровельного пирога.

В ассортименте фирмы «Интерма» существует и так называемая универсальная воронка, она проста по устройству и подходит практически к

любому виду кровельного пирога, тем не менее, в разных случаях к ней подбираются различные дополнительные элементы. Их комплектация зависит от нагрузок, которые должна выдерживать кровельная воронка, высоты изоляционных слоев, требований эстетического характера. Ведь кровельные воронки имеют свой дизайн, а для эксплуатируемых кровель, балконов и террас это немаловажный параметр.

Опыт заказчик при выборе кровельной воронки обычно интересуется: а как давно продукция работает в российских условиях? Российский климат нестабилен, для него характерны перепады температур, которые губительно действуют на многие материалы, успешно показавшие себя, например, в Европе. Кровельные воронки марки НЛ имеют немалый опыт работы в России, они установлены и в Москве, и в Якутске. Диапазон рабочих температур для этих элементов кровли



колеблется от –50 до +100 °С.

Практически любой ремонт кровли – это борьба с последствиями протечек. И здесь вполне применим принцип, используемый в медицине: «Лучшее лечение – это профилактика!» Кровельные воронки HUTTERER & LECHNER GmbH помогают реализовать этот подход на практике.



«ИНТЕРМА», Москва  
Тел.: (495) 783 7000, 783 9228  
«ИНТЕРМА – СПб», Санкт-Петербург  
Тел.: (812) 380 6865, 380 6866  
«ИНТЕРМА – НН», Нижний Новгород  
Тел.: (8312) 61 8383, 33 9409  
«ИНТЕРМА – К», Казань  
Тел.: (843) 273 7322, 273 7312  
«ИНТЕРМА – В», Воронеж  
Тел.: (4732) 79 3300, 79 4849