

Винахід стосується вдосконалення паперу, до якого входить широкий видовжений непроникний елемент, способу виготовлення такого паперу та документів, виготовлених з нього із збільшеним рівнем захисту. Спосіб включає етапи спочатку приведення в контакт видовженого гнучкого непроникного елемента з опорною поверхнею, перед їх входом у ванну водянистої паперової маси, а потім - осадження волокон на опорну поверхню для формування паперу. Елемент має ширину, щонайменше, 6 мм, а осадження волокон проводиться таким чином, що у міру того, як волокна осаджуються на опорну поверхню, видовжений елемент об'єднується в єдине ціле з папером, а деякі ділянки елемента частково відкриті на одній поверхні паперу в двох групах вікон, розташованих на відстані одне від одного. Принаймні, дві групи вікон утворюються двома групами частин, які піднімаються від опорної поверхні відносно сусідніх ділянок цієї опорної поверхні. Перша група піднятих частин має ширину упоперек машинного напрямку, в якому папір переміщується під час виготовлення, меншу за ширину видовженого елемента, а друга група піднятих частин має ширину упоперек машинного напрямку, в якому папір переміщується під час виготовлення, рівну ширині видовженого елемента. Таким чином, під час виготовлення паперу видовжений елемент входить у контакт з обома групами піднятих частин, причому краї видовженого елемента підтримуються другою групою піднятих частин.